



المراقبة العامة  
للمعجمات العلمية

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
لقد أقرها المجتمع

المجلد الخامس

يوليو ١٩٦٣

الطبعة  
للمعجمة العامة لشؤون الطابع الأصيل  
١٩٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية

# مجمع اللغة العربية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

حتى أقرها المجتمع

المجلد الخامس

---

يوليو ١٩٦٣

---

( أعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ — الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م )

القاهرة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ هـ — ١٩٨١ م

## فهرس

صفحة	
٤	تقديم للسيد الأمين العام للمجمع الدكتور إبراهيم مدكور
٧	١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٣١	٢ - أسماء العناصر الكيميائية
٣٥	٣ - مصطلحات في علم الطب الشرعي
٥١	٤ - مصطلحات في علم الضوء
٦٥	٥ - مصطلحات في علم الجيولوجيا
٦٧	(١) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية
٦٧	أولا : مصطلحات في الأحجار والصخور
٦٨	ثانيا : مصطلحات فيما يتعلق من الصخور
٦٩	ثالثا : مصطلحات فيما يتعلق من الصخور
٧٠	رابعا : مصطلحات في الحفريات والمستحجرات
٧١	خامسا : مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات
٧٢	سادسا : (١) مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي
٧٦	(٢) مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي
٧٧	سابعا : مصطلحات في مراتب علم التوافق في الطبقات
٧٩	(ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

صفحة	
١٠٩	٦ - مصطلحات في التأمين ..
١١٩	٧ - ألفاظ الحضارة ...
١٢١	تقديم
١٢٢	(١) أمهات المصطلحات في الصناعة
١٢٥	(ب) أجناس الخشب .....
١٢٧	(ج) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة
١٣٠	(د) أساليب التشغيل بالنجارة (عمليات النجر)
١٣٤	(هـ) أدوات النجارة
١٣٦	(و) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة
١٣٩	٨ - المعجم الفلسفي
١٤١	تقديم للدكتور إبراهيم مدكور .....
١٤٣	حرف ( A ) من المعجم الفلسفي

## تقديم

للدكتور إبراهيم مدكور

الأمين العام للمجمع

عفى المجمع منذ قيامه بمصطلحات العلوم والفنون ، فوقف عليها في الدورة الأولى خمسين من لجانته العلمية ، ونما هذا العدد على مر الزمن حتى بلغت اليوم خمس عشرة ، ولا بد أن تزيد ، ولجان المصطلحات هي التي تغذى المجلس والمؤتمر بغذاء لا ينقطع ، تبحث عن اللفظ الدال ، وتلائم بين حاجات العلم وأوضاع اللغة . رائدها تراث قديم واستعمال حديث تتميز بهما ما ترى ، وتستعمل ما ينبغي تسجيله . وقد تأخذ بالمعرب إن كان أذل على المعنى وأعرف في لغة العلماء . ولا يفوتها أن تعرف المصطلح تعريفا معجميا يعين على فهمه ، وأن تقرنه بمقابل أجنبي تيسيرا لتداوله بين المتخصصين .

وقد قيل إن المجمع يكاد يقف على المصطلحات كل وقته ، وليته يخفف من نظرها بعض الشيء . وأغلب الظن أنه لم يدفعه إليها إلا حاجة ماسة وضرورة ملحة ، وقد أعانت مصطلحاته على تعريب التعليم الثانوى في مصر منذ ربع قرن أو يزيد ، ومهّدت لتعريب التعليم الجامعى . وفيها ولا شك ذخيرة نافعة لحركات التعريب التى تضطلع بها بلاد عربية شقيقة ، ففي المغرب اليوم تعريب ، وتعريب واسع النطاق . وها هي ذى الجزائر ، بدورها ، آخذة في تعريب نظم القضاء والإدارة ، ووسائل التعليم والثقافة . وكم يسعدنا أن نرى «معهد التعريب» بالرباط يعول فيما ينشر من معاجم ومفردات على كثير من مصطلحاتنا المعجمية ، يسعدنا ذلك باسم النهضة اللغوية بقدر ما يسعدنا باسم الأخوة العربية .

ولقد سبق للمجمع أن نشر في «مجلته ومحاضره» آلافا من المصطلحات في العلوم والفنون ، ومجموعات كبيرة من ألفاظ الحضارة وشئون الحياة العامة . وكان يغتبط دائما بما تثيره في العالم العربى من ملاحظة وتعايق ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ثم عول على إخراجها في مجلدات مستقلة ، ظهر منها عام ١٩٤٢ مجلد واحد اشتمل على

- ٥ -

٣٥٦٦ مصطلحاً ، وحالت الحرب دون متابعته . وفي سنة ١٩٥٧ اسطوان المجمع أن يستعيد هذه السنة ، ورأى أن يبدأ السلسلة من جديد ، لأنه التزم فيها منهجا يختلف عن منهجه الأول ، وأخرج حتى الآن أربعة مجلدات متلاحقة ، فيها نحو ١٦,٠٠٠ مصطلح، موزعة بين شتى العلوم والفنون .

\* \* \*

ويخرج اليوم المجلد الخامس ، مشتملا على ما أقره المؤتمر في دورته الأخيرة ، التاسعة والعشرين ، من مصطلحات وألفاظ حضارة ، وتزيد على ١٨٠٠ . والكيمياء فيها نصيب كبير . ٤٠٧ ، وتقرب منها الجيولوجيا ، ٣٨٨ ، ويلها الطب الشرعي ، ٢٥٣ مصطلحا ، والفلسفة ١٨٨ ، والضوء ١٣٩ ، ولألفاظ الحضارة ١٣٠ ، وللتأمين ١١١ .

\* \* \*

وقد توفر لدى المجمع قدر كاف من المصطلحات ، يستطيع به أن يخرج معجمات علمية متخصصة ، إلى جانب هذه المجموعات الشاملة التي تمثل نشاط المؤتمر السنوي . ولاشك في أنه أن الأوان لإخراج أمثال هذه المعجمات ، في العربية ، بعد أن أضحت في اللغات الحية تنافس المعجمات اللغوية في الوضوح والدقة والحدة والطرافة ، وفي إخراجها مابين المؤلفين والمترجمين في حركة التعريب الشاملة . وليست فكرتها بجديدة على المجمع ، فقد سبق له أن أوصى في الدورة الثالثة (١٩٣٦) بعمل معجم علمي صغير للتعليم الثانوي في الأقطار العربية ، ودعا في مؤتمر الدورة الحادية والعشرين (١٩٥٣) إلى وضع معاجم للمصطلحات المستخرجة من الكتب العربية القديمة .

ورأى أن يأخذ في المعاجم العلمية مبدئياً بترتيب حروف الهجاء اللاتينية ، حصراً للمصطلحات القديمة والحديثة ، ونصيب الأخيرة جد كبير ، وما أشبهها بسيل لا ينقطع . وإذا ما حصرت أمكن تبويبها فيما بعد وترتيبها على حسب حروف الهجاء العربية . وأثر أن ينشرها على أجزاء ، تمكينا للمتخصصين من مراجعتها ولابداء رأيهم فيها . وإذا ما استقرت أمكن إخراجها في صورتها النهائية . ويعينه على الأخص المصطلح ذاته ، أما مدلوله فهو قابل للزيادة والنقص ، وقد يتطور بتطور العلم نفسه .

\* \* \*

وفي هذا المجلد حرف "A" من معجم فاسي ينشره المجمع نموذجاً لمحاولته ، وليس فيه مصطلح إلا وقد عرض على اللجنة المختصة والمجلس والمؤتمر . وستليه أجزاء من معجمات أخرى في الجيولوجيا ، والطبيعة ، والكيمياء والطب ، وغيرها من العلوم التي سبق لإقرار مصطلحاتها ، ويكفي المجمع أن يحدد الغاية ، ويضرب المثل ، ويرسم السبيل للباحثين والدارسين .





# مُصْطَلَحَاتُ فِي الْكِيمِيَاءِ وَالصَّيْدَانَةِ<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥-١-١٩٦٣



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٦ - أسيت - أميد Acetamide  
مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيوم  
(خلات النوشادر) في أنبوبة محتومة ، وصيغته  
الكيميائية : ك يد . ك ا . ن يد .

٧ - أسيت - أنيليد Acetanilide  
مركب بلوري عديم اللون يتكون بأستلة  
الأنيلين ، وصيغته الكيميائية : ك يد . ن يد  
ك ا . ك يد .

٨ - أندريد حمض الخليك Acetic anhydride  
مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل  
جزيئين من حمض الخليك . وصيغته الكيميائية :  
ك ي ا . ك ا . ك يد .

٩ - أسيتون Aceton  
سائل طيار ، عديم اللون ، له رائحة  
مميزة ، يغلي عند درجة ٥٦ م . صيغته  
الكيميائية : ك يد . ك ا . ك يد .

١٠ - فنييل هيدرازون الأسيتون Acetone phenylhydrazone  
مركب عضوي يتكون من تكاثف الفنييل  
هيدرازين مع الأسيتون .

١١ - شبه كار بازون الأسيتون Acetone semicarbazone  
مركب عضوي ينتج من تكاثف الأسيتون  
مع شبه الكاربازيد .

أسيتال Acetal  
سائل عديم اللون يحضر بتفاعل كلوريد  
الايثروجين مع خليط من الكحول  
والأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية :  
ك يد ك يد ( ك يد )

٢ - أسيتالدهيد Acetaldehyde  
سائل عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة  
وصيغته الكيميائية : ك يد ك ا

٣ - فنييل هيدرازون أسيتالدهيد Acetaldehyde phenyl - hydrazone  
مادة بلورية تتكون من إضافة مادة فنييل  
هيدرازون إلى جزيء من الأسيتالدهيد  
وصيغته الكيميائية : ك يد . ك يد :  
ن . ن يد ك يد

٤ - أسيتالدول ( ألدول ) Acetaldol ( = Aldol )  
سائل عديم اللون رائق ، يتكون باتحاد  
جزيئين من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية :  
ك يد . ك يد ( ايد ) ك يد . ك ي ا .

٥ - أسيتالدو . أوكسيم Acetaldoxime  
مركب يوجد صلبا أو سائلا درجة  
انصهاره إما ٢٣ أو ٤٧ م يتكون باتحاد  
جزيء من الأسيتالدهيد وجزيء من ايدرو -  
اكسيم : صيغته الكيميائية : ك يد . ك يد :  
ن : ايد .

أثشيسون وذلك بتسخين مخلوط من فحم الانثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

١٩ - أندريدات الأحماض  
Acid anhydrides

المركبات التي تنتج من انتزاع جزيء الماء من الأحماض ،

٢٠ - حامضي  
Acidic

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الإيدروجيني أقل من ٧ وأمثلة هذه المحاليل تغير ورق عباد الشمس الأزرق إلى اللون الأحمر .

٢١ - سكر ثمر البلوط  
Acorn sugar

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كيرسيتول .

٢٢ - أكريدن  
Acridine

مركب عضوي حلقى متباين يستخلص من قطران الفحم .

٢٣ - حامض الأكريدنيك ( حامض

الأكريدنيك ) Acridinic acid = Acridic acid

حامض ينتج من أكسدة الأكريدنيك .

٢٤ - أكرولين ( ألدهيد الأكروليك )

Acrolein = Acrylic aldehyde

مادة عضوية سائلة لها رائحة نفاذة تنتج من تحليل الجليسرين وكانت تستعمل في الحروب مادة مهيجة .

٢٥ - أكروز  
Acrose

يدروكربون يخلق كياويا بتفاعل

١٢ - أسيتونيتريل  
Acetonitrile

مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيا ( خلات النشادر ) بمفردها أولا ثم بتسخين الناتج مع خامس أكسيد الفسفور ، وصيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$  .

١٣ - أسيتو - فينون  
Acetophenone

مادة بلورية عديمة اللون ، يمكن الحصول عليها بتسخين خليط من خلات الكالسيوم وبنزوات الكالسيوم . وصيغتها الكيميائية :  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$  .

١٤ - خل عطري  
Acetum Aromaticum

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا للاستعمال الدوائي .

١٥ - كلوريد الأسيتيل

Acetyl chloride

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية :  $\text{CH}_3\text{COCl}$  .

١٦ - أسيتلين  
Acetylene

غاز عديم اللون . صيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_2$  .

١٧ - أسيتيل حامض الساليسيليك ( أسبرين )

Acetyl salicylic acid

مركب بلوري عديم اللون ينصهر عند درجة ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية :  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$  .

(  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$  ) (  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$  )

١٨ - جرافيت « أثشيسون »

Acheson graphite

نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة

يمكن تخليقه كياويا . وهو مادة باورية  
بيضاء تستعمل عادة للعمل على تضيق  
الأوعية الدموية .

٣٢ - تكتل Agglomerate

تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .

٣٣ - تجمع Aggregation

تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون  
جسيمات أكبر .

٣٤ - كحول ثنائى Alcohol, dihydric

كحول به مجموعتان ايدروكسيليتان :

٣٥ - كحول أحادى Alcohol, monohydric

كحول به مجموعة ايدروكسيلية واحدة .

٣٦ - كحول متعدد الايدروكسيل

Alcohol, polyhydric

٣٧ - ألدهيد نوشارى

Aldehyde ammonia

مادة باورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز  
النوشادر مع ألدهيد .

٣٨ - ألدهيد سيانهدرين

Aldehyde cyanhydrin

مركب يتكون باتحاد حمض الإيدروسانيك  
مع ألدهيد .

٣٩ - ألدهيد راتنجى Aldehyde resin

مادة تنتج من تأثير محاليل إيدروكسيديات  
القلويات على الألدهيدات الأليفاتية .

٤٠ - ألدهيكسوز Aldohexoses

سكر به خمس مجموعات إيدروكسيلية  
ومجموعة ألدهيدية .

إيدروكسيد الصوديوم على الجليسرول  
(سكر تريوزى ينتج من أكسدة الجليسرين)  
وصيغته الكيماوية  $C_3H_5O_3Na$  .

٢٦ - أكتينون Actinon

عنصر غازى خامل وزنه الذرى ٢٢٢  
وعده الذرى ٨٦ ينتج من نفتت عنصر  
الأكتينيوم .

٢٧ - أسيلون Acyloin

مركب عضوى ينتج من تكثف  
الألدهيدات . وهو سهل التأكسد إلى ثنائى  
الكيتون .

٢٨ - موجه تكثيف Adapter

أنبوبة زجاجية توصل بنهاية المكثف  
لتوجيه السائل المقطر إلى قنينة الاستقبال .

٢٩ - حمض الأدنيك Adenylic acid

مركب من المركبات التى يحتوىها انزيم  
الزيماز ، وتركيبه معقد إذ يحتوى على عنصرى  
النيتروجين والفسفور علاوة على الكربون  
والإيدروجين والأكسجين .

٣٠ - حمض الأديبيك Adipic acid

مركب وسطى (Intermediate) هام ينتج  
أثناء صناعة النيلون ، ورمزه الكيماوى  
 $C_6H_{10}O_4$  وهو حامض ثنائى القاعدية .

٣١ - أدرينالين - إبينفرين .

Adrenalin = Epinephrin

هرمون ثنائى الأمين ، ويوجد فى الغدد  
Suprarenal (الكظرية) كما أنه

Alkenes	٤٩ - ألكانات	Aldol	٤١ - ألدول
مرادف للبرافينات		مركب ينتج من اتحاد جزئين من الألدهيد	
٥٠ - مجموعات الكوكسيل		في وجود قلوى أو حمض خفيف . . .	
Alkoxy groups	٥١ - مجموعات الكيلية متصلة مع	٤٢ - تكشف ألدولى	
بقية جزئ مادة ما بذرة أكسيجين مثل		Aldol condensation	
المجموعة الإيثوكسية أو الميثوكسية .		عملية تكوين الألدول .	
Alkylate fuel	٥١ - وقود ألكيلاتي	Aldopentoses	٤٣ - ألدوبنتوز
خليط من بعض البرافينات السائلة ،		كربوايدرات بها أربع مجموعات	
يستعمل وقوداً للطائرات .		إيدروكسيلية ومجموعة واحدة ألدهيدية .	
Alkylene group	٥٢ - مجموعة ألكيلينية	Aldoses	٤٤ - ألدوزات
مجموعة تقل بذرة إيدروجين عن مجموعة		كربوايدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .	
الألكيل المناظرة وهي ثنائية التكافؤ .		٤٥ - ألدو - أو كسيم	
Alkyl group	٥٣ - مجموعة ألكيل	Aldoximes	
تنتج بإزالة ذرة إيدروجين من إيدروكربون		مركب ينتج من تفاعل ( إيدروكسيل -	
أليفاتي .		أمين ) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأسيتالدهيد	
Alkyl halide	٥٤ - هاليد ألكيلي	وصيغته الكيميائية : كيد <sub>٣</sub> . ن . أيد .	
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل		٤٦ - أنبيق	
بذرة هالوجينية .		Alembic	
٥٥ - ألو حمض السيناميك		جهاز كان يستعمل قديماً في تقطير	
Alocinnamic Acid		السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستخدم	
إحدى الصور البنائية لحمض السيناميك .		في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .	
Allyl alcohol	٥٦ - كحول أليلى	٤٧ - مركبات أليفاتية	
كحول غير مشبع صيغته الكيميائية ( كيد <sub>٣</sub> :		Aliphatic compounds	
كيد <sub>٢</sub> . كيد <sub>٢</sub> أيد <sub>٢</sub> ) .		مركبات لا حلقة يمكن اعتبارها	
٥٧ - أليانين ( ميثيل الأسيتلين )		مشتقات من الميثان .	
Allylene (methyl acetylene)		٤٨ - أليزارين	
غاز حديم اللون صيغته الكيميائية : كيد <sub>٣</sub> :		Alizarin	
ك : كيد <sub>٢</sub> :		صبغة ، يمكن الحصول عليها من نبات	
		(Rubia tinctorium)	
		أو يحصل عليها بالتخليق الكيميائي .	

- ٥٨ - ازدواج الألومنيوم والزنك  
Aluminium-mercury couple  
مادة صلبة تحضر بغمس رقيقة من  
الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبق.
- ٥٩ - ألاندم  
Alundum  
نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي  
يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة وتصنع  
منه بواقي للترشيح.
- ٦٠ - أحماض أمينية  
Amino-acids  
مركب عضوي به مجموعة أو أكثر  
من كل من المجموعتين الكربوكسيلية  
والأمينية.
- ٦١ - أميغدالين  
Amygdalin  
جلوكوسيد طبيعي موجود في اللوز المروي يعطى  
الحلوكوز رخص الإيدروسيانيك والبنزالدهيد  
عند تحلله بالماء.
- ٦٢ - أميلوبكتين  
Amylopectin  
أحد مكونات النشا.
- ٦٣ - طريقة تحضير الكحول من النشا  
Amylo process
- ٦٤ - أميلوز  
Amylose  
أحد مكونات النشا.
- ٦٥ - أنيلين  
Aniline  
مركب أميني ينتج من إخلال مجموعة أمين  
محل ذرة إيدروجين واحدة في جزيء البنزين.
- ٦٦ - أنيس الدهيد  
Anisaldehyde  
سائل له رائحة ذكية يستعمل في العطور  
وصيغته الكيميائية ك يد ١ . ك يد ٦ .  
ك يد ١ .
- ٦٧ - أنيسول (ميثوكسي بنزين)  
Anisole = methoxybenzene  
سائل عديم اللون يستعمل في صناعة  
العطور.
- ٦٨ - أنتراسين  
Anthracene  
مركب إيدروكربوني حلقي يستخرج  
من قطران الفحم.
- ٦٩ - حمض الأنثرانيليك  
Anthranilic Acid  
مركب ينتج من إخلال مجموعة أمينية  
ومجموعة كربوكسيلية محل ذرتي إيدروجين  
في جزيء البنزين.
- ٧٠ - أنتيفبرين (أسيتانيليد)  
Antifebrin = acetanilide  
انظر أسيتانيليد.
- ٧١ - أنتيبرين  
Antipyrine  
مركب كيميائي يستعمل معرقا ومهدئا  
وعلاجيا للأمراض الروماتيزمية وتركيبه  
الكيميائي ك يد ١١ . ك يد ١٢ .
- ٧٢ - ماء الداج  
Aqua dag  
محلول غراواني من الجرافيت في الماء  
ويستعمل للتشحيم.
- ٧٣ - ماء النار  
Aqua fortis  
اصطلاح يطلق على حمض النتريك المركز.
- ٧٤ - عرابينوز  
Arabinose  
ضرب من السكريات به خمسة جزيئات  
من الكربون يحضر من الصمغ العربي.

٨٢ - ذرة كربون لانتماثية Asymmetric carbon atom ذرة كربون كل من وصلاتها التكافئية متحدة بذرة أو مجموعات مختلفة .	٧٥ - فريونات Arctons=Freons مركبات كيميائية عضوية سائلة غير سامة وليس لها رائحة ، تحتوي على الفلور والكلور علاوة على الكربون والهيدروجين . وتستخدم سوائل تبريد في التلاجات الكهربائية وفي أجهزة تكييف الهواء .
٨٣ - أريومييسين Aureomycin مضاد حيوي .	٧٦ - أرجول Argol طرير البوتاسيوم الهيدروجيني الخام الناتج من تخمر عصير العنب .
٨٤ - أكزينات Auxins أحد الهرمونات النباتية وهو منه لإنبات الحب .	٧٧ - مركبات أروماتية Aromatic compounds مركبات حلقة غير مشبعة كالبنزين ومشتقاته .
٨٥ - خليط أيزوتروبي Azeotropic mixture خلوط من مادتين سائلتين أو أكثر يتكون بنسبة ثابتة منها ويغلي في درجة حرارة أقل من كل من مكوناته .	٧٨ - أرويل Aroyl شق صيغته الكيميائية ( م ك ا ) حيث م تمثل شق أروماتي .
٨٦ - أزوبنزين Azobenzene مادة بلورية حمراء اللون تخضر من النيتروبنزين .	٧٩ - مجموعة أريلية Aryl group مجموعة إيدروكربونية أروماتية آرية تحوي ذرة إيدروجين أقل من جزيء الأيدروكربون المشتقة منه :
٨٧ - أصباغ آزية Azo-dyes مجموعة كبيرة من مواد الصباغة تحوي جزيء كل منها مجموعة آزية أو أكثر .	٨٠ - أسبراجين Asparagin قلواني يوجد في بدور بعض النباتات من ذوات الفلقتين :
٨٨ - دليل آزو - بنفسجي Azo-violet indicator مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول في مدى معين وقد تستخدم في تقدير الرقم الهيدروجيني .	٨١ - أسبيرين Aspirin هو أسثيل حمض الساليسيليك ويستعمل طبيا لعلاج الصداع والروماتزم .
٨٩ - أزوكسي البنزين Azoxybenzene مادة بلورية لونها أصفر ناصع تخضر من أكسدة الأزوبنزين .	



٩٨ - بنزالدهيد Benzaldehyde = oil of Bitter almond سائل عديم اللون له رائحة زيت اللوز المر .	٩٠ - باكاليت Bakalite أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .
٩٩ - بنزالدوكسيم ( أوكسيم البنزالدهيد ) Benzaldoxime مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع إيدروكسيل أمين وصيغته الكيماوية $C_6H_5NHO$ . ك يد = ن - أ يد	٩١ - سلسلة « بالمر » Balmer series سلسلة من خطوط طيف الإيدروجين التي تنتج من نظرية الكم .
١٠٠ - بنزادرين Benzadrin مادة تستعمل منبها للأعصاب (mental stimulant) وصيغته الكيماوية : $C_6H_5NHO$ . ك يد ٣ ؛ ( ن يد ٢ )	٩٢ - حمض الباربيتوريك Barbituric acid حمض عضوي تستخدم مشتقاته منوما ومهدئا للأعصاب .
١٠١ - بنزين ( بنزول ) Benzene إيدروكربون حلقى صيغته الكيماوية $C_6H_6$ ك يد ٢ ( ويختلف عن البنزين المعروف بنزين السيارات والطائرات . . الخ ) الذي هو خليط من أيدروكربونات سائلة غير أروماتية .	٩٣ - كشاف « بارفويد » Barfoeds reagent كشاف يستعمل للكشف عن الديكستروز في وجود الملتوز .
١٠٢ - سداسي كلوريد البنزين ( البنزول ) - جماكسان Benzene Hexachloride = ( gamaxane ) مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر وتركيبه الكيماوي $C_6H_2Cl_6$ ك يد ٢ كل ٢ .	٩٤ - سكر الشعير - مانتوز Barley sugar = maltose سكر ثنائي ، يحضر من الشعير .
١٠٣ - حمض بنزين سلفونيك Benzene sulphonic acid مركب متميع صاب عديم اللون يحضر بتسخين البنزين مع حمض الكبريتيك المركز وصيغته الكيماوية $C_6H_5SO_3H$ ك يد ٢ . ك يد ٣	٩٥ - القاعدية Basicity صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات وتقدر بعدد ذرات إيدروجين الحامض التي يمكن لإحلال فلز أو شق قاعدي محلها .
	٩٦ - نخبث قاعدي Basic slag مسحوق ناعم ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد الفسفور من ١٢ : ٢٥% وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠% وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥% .
	٩٧ - كلوريد البنزال Benzal chloride يطلق على ثنائي كلورو الطولوين صيغته الكيماوية $C_6H_4Cl_2$ ك يد ٢ . ك يد ٣

١١٣ - بنزيل أمين Benzyl amine

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧°م وصيغته الكيماوية  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$  :  
كيد . ن يد .

١١٤ - بنزيلدين الأنيلين ( بنزيلدين

Benzylidene aniline

أنيلين )

مركب صلب ينتج بتكثف جزئ البنزالدهيد مع جزئ أنيلين وصيغته الكيماوية  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{NHC}_6\text{H}_5$  :  
كيد . ن كيد .

١١٥ - بريل Beryl

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة :

١١٦ - ثلاثي مثيل الجليسرين

Betaine=trimethyl glucine

مادة توجد في مولاس سكر البنجر :

١١٧ - بيوريت Biuret

مادة صلبة تتغير بتسخين البوليما بمفردها فيفقد كل جزئين من البوليما جزئاً من غاز النوشادر ويتبقى جزئ من البيوريت :

١١٨ - قانون « بلاجدين » Blagden's law

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المذيب متناسب طردياً مع درجة تركيز المذاب .

١١٩ - بتاليفوزيت - بال

B-Leuvisite (Ba)

مركب عضوي يحتوي على الزرنيخ والكلور يحضر بتأثير كلوريد الزرنيخوز على الأستيلين في وجود كلوريد الألومنيوم كحافز . وهو أشد سمية من غاز الخردل

(Mustard gas)

١٢٠ - أزرق جون Blue John

خام كبريتات النحاس والفلورسبار :

١٠٤ - بنزيدين Benzdine

مركب عضوي به حلقتا أنيلين في وضع باراوى .

١٠٥ - ثنائي كيتو البنزيل Benzil diketo

مركب عضوي أروماتي يحضر بأكسدة البنزوين (الجاوى) .

١٠٦ - حمض الجاويك أو حمض البنزويك

Benzoic acid

مركب كيماوى يتسامى عند تسخين الصمغ الجاوى وكان معروفاً لدى الكيماويين العرب وتركيبه الكيماوى  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$  كيد . ن كيد .

١٠٧ - بنزوين Benzoin

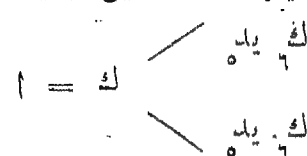
١٠٨ - بنزونيتريل ( سيانيد الفينيل )

Benzonitrile=phenyl cyanide

مركب عضوي أروماتي صيغته  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CN}$  كيد . ن كيد .

١٠٩ - بنزوفينون Benzophenone

كيتون ثنائي الفينيل تركيبه الكيماوى



١١٠ - ثلاثي كلوريد البنزو Benzotrichloride

مركب يحضر بتأثير الكلور على الطولين وصيغته الكيماوية  $\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_3$  كيد . ن كيد .

١١١ - كلوريد البنزويل Benzoyl chloride

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨°م وصيغته الكيماوية  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$  كيد . ن كيد .

١١٢ - مجموعة البنزويل Benzoyl group

مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}-$  كيد . ن كيد .

١٢٩ - بيوتان Butane

مركب ايدروكربوني برفيني مشبع صيغته الكيميائية ك<sub>١٠</sub> يد<sub>٢٢</sub>.

١٣٠ - بيوتيلين - بيوتين

Butylene=Butene

غاز ايدروكربوني أوليفيني صيغته الكيميائية ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub>.

١٣١ - حمض البيوتيريك Butyric acid

أحد الأحماض الدهنية صيغته الكيميائية ك<sub>٣</sub> يد<sub>٦</sub> . ويوجد في الزبد على هيئة استر<sup>٧</sup>ه الجليسريلى .

١٣٢ - مجموعة الكاكوديل

Cacodyle group

مجموعة عضوية زرنيفية أحادية مكونة من ذرة زرنيف متصلة بمجموعتى مثل وصيغتها الكيميائية : (ك يد<sub>٣</sub> )<sub>٢</sub> - ز - ) .

١٣٣ - سائل « كاديت » Cadet's liquid

سائل سام عديم اللون كريه الرائحة جدا حضره لويس كاديت في القرن الثامن عشر وذلك بتسخين خلات البوتاسيوم مع أكسيد الزرنيفوز .

١٣٤ - كربيد الكالسيوم Calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم مع الكربون وتستخدم لتحضير الأسيتيلين غير النقي . تستعمل في الإنارة وصيغتها الكيميائية ك<sub>٢</sub> كاك .

١٣٥ - سيانيد الكالسيوم

Calcium cyanamide

مادة صلبة داكنة اللون تحتوى على ١٤٪ : ٢٠٪ من النتروجين وتستخدم لخصبها وصيغتها الكيميائية ك<sub>٢</sub> كاك ن .

١٢١ - زيت العظام Bone-oil

مادة زيتية القوام تنتج من تنطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء ويضاف أحيانا إلى الكحول المستخدم كوقود .

١٢٢ - طريقة « براج » Bragg's method

طريقة لتعيين النظام البلورى باستخدام الأشعة السينية .

١٢٣ - طريقة « بريديج »

Bredig's arch method

طريقة لتحضير المحاليل الغراوانية للفلزات باستخدام قوس كهربى تحت سطح الماء قطباه من الفلز نفسه .

١٢٤ - برومو بنزين Bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل هالوجينى فيحل البروم محل ذرة إيدروجين وصيغته الكيميائية : ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> بر

١٢٥ - حمض برومو - سلفو - كامفوريك

Bromo camphor sulphonic acid

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجته بالبروم وحمض الكبريتيك .

١٢٦ - بروموفورم ( ثلاثى برومو الميثان )

Bromoform =tribromomethane

سائل عضوى صيغته الكيميائية : (ك يد بر<sub>٣</sub>)

١٢٧ - مطاط بونا Buna rubber

مطاط صناعى يحضر من مادة البيوتادين .

١٢٨ - بيوتادين Butadiene

مركب ايدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية ك<sub>٤</sub> يد<sub>٦</sub> : يدك . ك يد : ك يد<sub>٢</sub> .

١٤٣ - مجموعة كربوكسيلية  
Carboxyl group  
مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيميائية :  
ك أ أ يد . توجد متحدة مع الإيدروجين  
أو أى مجموعة عضوية لتكون أحماضا عضوية .

١٤٤ - تفاعل الكربيل أمين  
Carbylamine reaction  
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم  
ومحلول ايدروكسيد البوتاسيوم الكحولى مع  
أى أمين أولى ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية  
مع الأمينات الأخرى .

١٤٥ - حفز  
Catalysis  
تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه  
بإضافة كمية قليلة منه ، فتظل كمية المادة  
المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

١٤٦ - حافز - عامل مساعد  
Catalyst  
اسم المادة التى تساعد على عملية الحفز .

١٤٧ - كاتيكول  
Catechol  
مركب عضوى أروماتى صلب بلورى  
عديم اللون ينصهر عند ١٠٤° م وصيغته  
الكيميائية ك أ يد أ .

١٤٨ - كاتيكو  
Catechu  
مادة صلبة قابلة للكسر لونها بنى قاتم  
تستخلص من خشب ( كاشيا كاتيكو )  
وهو نوع من السنت الموجود فى الهند الشرقية  
تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة  
الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

١٣٦ - كامفين  
Camphene  
مادة عضوية حلقة ايدروكربونية  
من مجموعة التربينات صيغتها الكيميائية ك أ يد .  
١٦١٠

١٣٧ - حمض الكبرويك  
Caproic acid  
حمض دهنى حيوانى سائل صيغته الكيميائية  
( ك أ يد أ ) ( يغلى عند ٢٠٥° م .

١٣٨ - كار باميد - بولينا  
Carbamide—urea  
مادة عضوية توجد فى البول نتيجة التحلل  
النهائى للبروتينات التى يتناولها الإنسان والحيوان  
صيغتها الكيميائية ك أ ن يد .

١٣٩ - حمض الكربوليك - فينول  
Carbolic acid—phenol  
مادة عضوية توجد فى قطران الفحم لها  
تأثير حمضى ضعيف وتستعمل مطهرا .

١٤٠ - رابع كلوريد الكربون  
Carbon tetrachloride  
سائل عديم اللون غير قابل للاشتعال يغلى  
عند ٧٧° ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم  
والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء الحرائق .

١٤١ - كلوريد الكربونيل - فوسجين  
Carbonyl chloride=phosgene  
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض  
يتكون بإحلال مجموعتى ايدروكسيل حمض  
الكربونيك بذرتى كلور وصيغته الكيميائية :  
ك أ كل أ .

١٤٢ - مجموعة الكاربونيل  
Carbonyl group  
مجموعة ثنائية التكافؤ صيغتها الكيميائية  
= ك أ توجد متحدة مع غيرها من العناصر  
أو المجموعات .

١٥٤ - كلورانيل Chloranil

مركب عضوى يحضر عادة عن طريق تفاعل كلورات البوتاسيوم وحمض الإيدروكلوريك مع الفينول ويستعمل لتحضير بعض الأصباغ وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> كل<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub>.

١٥٥ - كلورة Chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستبدال مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر.

١٥٦ - إيثيلين كلورو هيدرين

Chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بالإضافة حمض الهيوكلوروز إلى الإيثيلين صيغته الكيماوية كل<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> أيد.

١٥٧ - كلورو بكرين Chloropicrin

مركب عضوى يحضر بتأثير الهيوكلوريتات القاعدية على حمض البكريك وصيغته الكيماوية «ك<sub>٣</sub> كل<sub>٣</sub> ن أ<sub>٢</sub>» ويستعمل قاتلاً للحشرات وفي الحروب الكيماوية يستعمل مقيثاً.

١٥٨ - سينكونين Cinchonine

ضرب من القلوانيات الموجودة في خشب الكينا.

١٥٩ - حمض السيناميك Cinnamic acid

حمض غير مشبع من الأحماض الأروماتية أحادى المجموعة الكربوكسيلية يوجد في صمغ الاستوراكس وفي البلاسم.

١٤٩ - سيلوسولف (أحادى إيثيل الجليكول)

Cellosolve (monoethyl glycol)

الاسم التجارى لأحادى إيثيل الجليكول ويحضر بمعالجة أكسيد الإيثيلين بكحول الإيثيل بنسبة ١ : ١.

١٥٠ - سايلوزانى Celluloid

مادة كيماوية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠ م مع الكافور.

١٥١ - أسمنت Cement

مسحوق يتكون من محروق الحجر الحيرى والطفل ويضاف لنتائجهما نسبة صغيرة من الجبس ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون عجينة تتجدد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء وهناك أنواع مختلفة تستخدم لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقاً للأغراض التى تستعمل فيها ويطاق عليها أيضاً أسمنت فثلا يقال أسمنت مائى وأسمنت للأسنان وأسمنت المطاط وأسمنت الخزف وهكذا... الخ.

١٥٢ - كلورال (ثلاثى كلورو الأستيتالدهيد)

Chloral = trichloroacetaldehyde

سائل زيتى القوام يغلى عند ٩٨ م ويتحد بالماء مكوناً مادة صلبة هى إيدرات الكلورال تستعمل منوما.

١٥٣ - كلورامفينيكول (كلورو ميسيتين =

ليفوميسيتين).

Chloramphenicol = chloromycetin = loevomycetin

ضرب من المضادات الحيوية يمكن تخليقه كيميائياً.

١٦٦ - كومارين Coumarin

مادة حلقة غير متجانسة لها رائحة ذكية تستخدم في صناعة العطور وغيرها .

١٦٧ - كومارون (بنزوفوران)

Coumarone

سائل عديم اللون يوجد في قطران الفحم وهو مركب حلقي صيغته الكيميائية  $C_{10}H_6O$  . ك . ن . ك . يد .

١٦٨ - كريزولات Cresoles

مركبات عضوية أروماتية . فينولية توجد في قطران الفحم وتستعمل غالبا كمطهرات .  
Cryoscopic method for molecularweight determination (depression of the freezing point)

١٦٩ - طريقة تقدير الوزن الجزيئي بانخفاض درجة التجمد .

طريقة لتقدير الوزن الجزيئي لمادة ما بإذابة مقدار معين منها في مقدار معين من مذيب وملاحظة درجة الانخفاض في درجة تجمده .

١٧٠ - كوبرين Cupren

مادة تنتج من بلورة الأسيتاين بتسخينه مع النحاس ولها خواص مفرقة .

١٧١ - سيانوجين Cyanogen

غاز سام عضوي مركب من جزئ كربون مع جزئ نيتروجين صيغته الكيميائية  $C_2N_2$  (ك ن) .

١٧٢ - حمض السيانوريك

Cyanuric acid

مادة بيضاء تنتج بتسخين البولين صيغتها الكيميائية  $C_3N_3O_3$  (ن : ك ن) .

١٦٠ - تشكّل متجانب وتشكّل محوري

Cis & Transisomerism

طوران من أطوار التشكّل الهندسي تتخذهما مادتان صيغتهما الجزيئية واحدة وتختلفان في الصيغة البنائية وتسمى أحدهما بالتشكّل المتجانب إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أو ذرتين في جانب واحد منه وتسمى الأخرى بالتشكّل المحوري إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أو ذرتين على طرفي محوره .

١٦١ - قنينة «كليزن» Claisen flask

قنينة ذات رقبتين تستخدم في تقطير السوائل .

١٦٢ - تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل يستخدم لتحريض استرات حامض الأسيتوخليك وينسب إلى كليزن .

١٦٣ - غاز الاستصباح (غاز الفحم الحجري)

Coal gas

غاز يحصل عليه من التقطير الإتلافي للفحم الحجري وهو سام وقابل للاشتعال ويستعمل وقودا وفي الإضاءة .

١٦٤ - قطران الفحم Coal tar

سائل قاتم اللون لزج له رائحة مميزة ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

١٦٥ - أسيتاليد النحاس (أسيتاليد النحاسوز)

Copper acetylide=Cuprous acetylide

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتلين في كلوريد النحاسوز النشادرى .

١٨٠ - ديال : ثنائى أليل حمض الباربيتوريك

Dial=diallyl barbituric acid

مركب عضوى يستعمل مهدئا ومنوما .

١٨١ - دياستاز

Diastase  
ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت  
الشعير يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز.

١٨٢ - ديازو أمينو البنزين .

Diazoamino benzene

مركب عضوى أزوقى يحضر بتفاعل أمينو  
البنزين ( الأنيلين ) مع بنزين ديازو نيم كلوريد  
وصيغته الكيماوية .

( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> . ن . ن<sub>٢</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> )

١٨٣ - مركبات ديازية

Diazo-compounds

مركبات عضوية أزوتية تخضر بتفاعل  
حمض النيتروز مع الأمينات الأولية وصيغتها -  
الكيماوية م . ن<sub>٢</sub> كل ( م . ن : ن كل )  
١٨٤ - أملاح ديازونيوم

Diazonium salts

اسم عام يطلق على المركبات الديازية .

١٨٥ - ديزته

Diazotization  
عملية تكوين المركبات الديازية بتأثير  
حمض النيتروز فى المركبات الأمينية الأروماتية .

١٨٦ - أحماض ثنائية الكربوكسيل .

Dicarboxylic acids

أحماض عضوية بها مجموعتا كربوكسيل  
Dichlorodiethyl sulphide=mustard gas

١٨٧ - كبريتيد ثنائى كلورو ثنائى الإثيل -  
غاز الخردل .

وسائل زيتى القوام مهيج شديد للغشاء المخاطى  
يسبب نفيطات وقد استعمل فى الحرب العالمية

١٧٣ - بيوتان حلقى ( رباعى المثلين )

Cyclo-butane (tetramethylene)

مركب عضوى حلقى صيغته الكيماوية

ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub>

١٧٤ - سيكلونيت ( ثلاثى مثيلين النيترا مين )

Cyclonite=trimethylene nitramine

مادة عضوية حلقية شديدة الانفجار  
وتستعمل فى الأغراض الحربية .

١٧٥ - ديوتيريوم

Deuterium  
الإيدروجين الثقيل ووزنه الذرى ٢ .

١٧٦ - ديوترون

Deuteron  
نواة الإيدروجين الثقيلة .

١٧٧ - دكسترين

Dextrin  
اسم يطلق على مجموعة مواد صمغية يوجد  
بعضها فى النباتات كما يحضر البعض الآخر  
صناعيا بتأثير بخار الماء المسخن لدرجة ٢٠٠°م  
فى النشا أو بإغلاء النشا مع حمض الكبريتيك  
الخفف والصيغة الكيماوية لهذه المواد هى  
( ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٠</sub> اه ) ن .

١٧٨ - دكستروز = جلوكوز - سكر العنب

Dextrose=glucose=grape sugar

ضرب من السكريات الأحادية السداسية  
يوجد فى عصير العنب وفى عصير الفواكه  
الأخرى صيغته الكيماوية ( ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٢</sub> )

١٧٩ - حمض الطرطريك اليميني

Dextro-tartaric acid

ضرب من حمض الطرطريك له  
قوة تموييل الفيزياء المستقطب إلى اليمين .

١٩٥ - صنفرة - سفن  
Emery  
ضرب من الكورندم غير نقي ( أكسيد  
ألومنيوم ) مختلط بأكاسيد الحديد ولونه  
قاتم ويستخدم في صقل المعادن .

١٩٦ - ورق صنفرة ( سفن )  
Emery paper  
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

١٩٧ - الصيغة الأولية  
Empirical formula  
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من  
تحليل المادة وهي تمثل أبسط النسب للذرات  
المختلفة التي تعين تركيب المادة .

١٩٨ - تماثل صوري ( تطابق صوري )  
Enantiomorphs  
وصف لمادة بلورية توجد على صورتين  
تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة  
بين الجسم وصورته في المرآة .

١٩٩ - صيغة إنولية  
Enol form  
الصيغة المحتوية على المجموعة الإيدروكسيلية  
بدلاً من المجموعة الكربونيلية .  
٢٠٠ - تشكل إنولي - كيتوني .

Enol-keto tautomerism  
حالة تكون فيها جزيئات المركب الكيماوي  
في حالتين مترنيتين وتحتوي إحداهما مجموعة  
إنولية والأخرى مجموعة كيتونية .

٢٠١ - انزيمات  
Enzymes  
مواد عضوية معقدة التركيب يحصل عليها  
من الخلايا الحية ولكل منها تأثير كيماوي  
معين في ظروف معينة فبعضها يحلل المواد  
البروتينية والبعض الآخر يحلل المواد الدهنية .

الأولى. يحصر عادة بتفاعل كلوريد الكبريت  
على الإيثاين وصيغته الكيماوية ( كل . كيد<sub>٢</sub> .  
كيد<sub>٢</sub> ) كـ .  
١٨٨ - ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين

Diethylene Dioxide  
مادة عضوية تحضر بأكسدة الإثيلين  
عند درجة حرارة من ٢٤٠ م إلى ٢٦٠ م  
في وجود معدن الفضة كعامل حفاز وصيغتها  
الكيماوية ( كيد<sub>٢</sub> . أ<sub>٢</sub> ) .

١٨٩ - ديماون  
Dimedone  
مركب عضوي حلقى صيغته الكيماوية  
ك<sup>٨</sup> . يد<sup>١٠</sup> . أ<sup>٢</sup> .

١٩٠ - ثنائية البلورية  
Dimorphism  
صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين  
١٩١ - ديوكسان  
Dioxan  
سائل عديم اللون ينتج بتقطير الجليكول مع  
حمض الكبريتيك المخفف ويستعمل مذيبا .

١٩٢ - تقطير البخار  
Distillation in steam  
فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء  
في المخلوط .

١٩٣ - التركيب الإلكتروني للبنزول  
Electronic structure of benzene  
التركيب الكيماوي للبنزول الذي تحدد  
توزيع ثلاثين إلكترونات ( ٢٤ حول ذرات  
الكربون وستة حول ذرات الإيدروجين  
في نواة البنزول )

١٩٤ - النظرية الإلكترونية للتكافؤ  
Electronic theory of valency  
نظرية تفسر التكافؤ باستخدام التركيب  
الإلكتروني للمادة .



مخضر بإذابتها في محلول إيدروكسيد الصوديوم  
المخفف .

٢٠٩ - فلوريدات الكربون .

Fluorocarbons

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور  
وقد يكون بها إيدروجين أولا يكون مثل  
بيرفلورو البنزين.

٢١٠ - تبلر تجزئى

Fractional crystallisation

طريقة تستعمل لفصل مركبين بعضهما  
عن بعض لاختلاف درجة ذوبانها في  
الماء أو في أى مذيب آخر .

٢١١ - تقطير تجزئى

Fractional, distillation

عملية فصل خايط من سائلين أو أكثر  
بالتقطير .

٢١٢ - تفاعل «فريدل وكرافت»

Friedel & Craft's reaction

تفاعل يستخدم لتحضير بعض المركبات  
العضوية الأورماتية باستخدام كلوريد  
الألومنيوم اللامائى على أنه عامل حفاز .

٢١٣ - حمض الفلأمينيك Fulminic acid

حمض عضوى تستخدم بعض أملاحه  
كمواد بادئة لفرقة مواد أخرى مفرقة  
أكثر ثباتا وذلك بالطرق مثل فلمينات  
الزئبق .

٢١٤ - فيوران - فيروران

Furane=furfurane

مركب عضوى حلقى غير متجانس صيغته  
الكماوية :  $C_4H_4O$  يد = ١

٢٠٢ - يوسينوفيل Eosinophile

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد  
في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢ ٪ .

٢٠٣ - إريثريتول Erythritol

مادة عضوية كحولية توجد على شكل  
بلورات بيضاء تنصهر عند ١١٢°م  
وصيغتها الكماوية (ك يد) (١ يد)

٢٠٤ - روح Essence

(١) محلول كحولى من زيت طيار  
أو زيت عطرى .

(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات

مثل زيت النعناع .

٢٠٥ - أحماض دهنية Fatty acids

مجموعة من الأحماض العضوية بها مجموعة  
كربوكسيلية أو أكثر وبعضها يكون مشبعا  
والبعض الآخر غير مشبع وبعض هذه  
الأحماض يدخل في تركيب الزيوت والدهون.

٢٠٦ - طريقة «فيشر وتروپش»

Fischer-Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخاوط هيدروكربونى  
يشبه البترول الخام .

٢٠٧ - تفاعل «فيتج» Fittigs reaction

طريقة تستخدم في تخليق المركبات  
الإيدروكربونية ذات الوزن الجزيئى الكبير  
من مركبات إيدروكربونية أبسط منها .

٢٠٨ - فلوريسين Fluorescein

مادة عضوية تعطى لونا فلوريسى أصفر

٢٢٢ - جليكوجان Glycogen مركب كربوهيدراتي يخزن في الكبد ويتحول إلى جلوكوز عند الحاجة اليه .	٢١٥ - جلاكتوز Galactose نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز والصيغة الكيميائية لكل منهما $C_6H_{12}O_6$ .
٢٢٣ - جليكول Glycol كحول ثنائي الإيدروكسيد صيغته الكيميائية $C_2H_4(OH)_2$ . ويستعمل لخفض درجة تجمد بنزين السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية .	٢١٦ - حامض الجاليك Gallic acid حمض عضوي قابض يحصل عليه من التانين .
٢٢٤ - جليوكزال Glyoxal مركب ينتج من أكسدة مجموعتي الإيدروكسيل الموجودتين بجزئي الجليكول إلى مجموعتين ألدهيديتين وصيغته الكيميائية $(C_2H_2O)_2$ .	٢١٧ - تشاكل هندسي Geometrical isomerism ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب في الحيز الفراغي للجزئ .
٢٢٥ - حمض الجليكزيليك Glyoxylic acid حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوليك فتتحول مجموعة الكحول الأولى إلى مجموعة ألدهيد وصيغته الكيميائية $C_2H_2O_3$ .	٢١٨ - حامض الخليك الجليدي Glacial acetic acid هو الحامض النقي الذي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل .
٢٢٦ - جليسرالدهيد Glyseraldehyde سكر ألدهيدي ثلاثي ينتج من أكسدة الجليسرين .	٢١٩ - جلوكوزات (calcium) Glucosate (calcium) الملح الكالسيوم للجلوكوز .
٢٢٧ - مركبات جرينيارد Grignard Compounds مجموعة من المركبات العضوية الفلزية تستعمل بكثرة في التخليق الكيماوي وسميت بهذا الاسم كاشفها العالم جرينيارد .	٢٢٠ - جلوكوزازون Glucosazone أوزازون الجلوكوز ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع هيدرازين الفينيل مكونا بلورات مميزة له .
	٢٢١ - جلوكوسيد Glucoside مركب عضوي تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

٢٣٤ - سداسى فنيل الإيثان  
Hexaphenyl ethane  
مركب عضوى. بلورى أبيض يحضر  
بتأثير فلز الفضة فى حالة تجزؤ دقيق على  
ثلاثى فنيل أحادى فلوروميثان. قابل للذوبان  
فى البنزين مكونا محلولاً أصفر قاتم وصيغته  
الكيمائية (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub>) ك<sub>٦</sub> . (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub>) ك<sub>٦</sub> .  
٢٣٥ - هكسان  
Hexane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على  
٦ ذرات من الكربون فى الجزئ الواحد  
ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٤</sub> .  
٢٣٦ - سكريات سداسية  
Hexoses  
سكريات يحوى الجزئ منها على ٦  
ذرات كربون وهى من أهم أنواع السكريات  
الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .  
٢٣٧ - هكسيل الريزورسينول  
Hexyl resorcinol  
مادة عضوية فينولية صيغتها الكيمائية  
ك<sub>١٢</sub> يد<sub>١٨</sub> أ يستعمل قاتلاً للجراثيم .  
٢٣٨ - متتاليات متجانسة البناء  
Homologous series  
مجموعة مركبات عضوية متشابهة فى  
تركيبها البنائى . ويختلف التركيب الجزئى  
لأى مركب منها عن الذى يليه أو الذى  
يسبقه بالمجموعة ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> زيادة أو نقصا .  
٢٣٩ - هرمونات  
Hormones  
مركبات كيمائية عضوية ذات تأثير  
حافز لكل واحد منها وتفرزها غدد خاصة  
ثم تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر  
إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها  
الفسيولوجية .

٢٢٨ - صمغ الجاوى (الجاوة)  
Gum benzoin  
صمغ يستعمل للتعطير تنتجه بعض  
الأشجار من فصيلة روزوليا .  
٢٢٩ - قطن البارود  
Gun Cotton  
أحد الإسترات الناتجة من تفاعل حمض  
النريك على السيليلوز ويحتوى على نسبة  
عالية من مجموعة النترات (ن<sub>٣</sub>) وهو مادة  
مفرقة صيغتها الكيمائية ك<sub>١٢</sub> يد<sub>١٤</sub> أ (ن<sub>٣</sub>)  
٢٣٠ - حامل هالوجينى  
Helogen Carrier  
مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من  
الهالوجينات (كلور-بروم-يود) فى حلقة  
البنزين للمركبات العطرية ومن أمثلة هذه  
المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .  
٢٣١ - زيت ثقيل  
Heavy oil  
سائل يحصل عليه عند تقطير قطران  
الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى حرارة  
(٢٥٠م-٢٧٥م) وهو خليط من النفثالين  
والكريزولات  
٢٣٢ - هبتان  
Heptane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على  
٧ ذرات من الكربون فى الجزئ الواحد  
صيغته الكيمائية ك<sub>٧</sub> يد<sub>١٦</sub> .  
٢٣٣ - حمض الهيپيوريك  
Hepuric acid  
حمض عضوى نيتروجينى أحادى  
القاعدية يوجد فى بول الحيوانات وخصوصا  
بول الخيل وصيغته الكيمائية ك<sub>٨</sub> يد<sub>٨</sub> ن<sub>٨</sub> أ .  
ك<sub>٨</sub> أ أ يد<sub>٨</sub> .

٢٤٧ - معلق مائي Magma

لفظ أطلق قديماً على كل مادة في حالة تجزؤ دقيق ومعلقة في الماء .

٢٤٨ - مغنيليوم Magnesium

أشابة من المغنسيوم والألومنيوم تحتوي على نسبة ٢٪ - ١٠٪ مغنسيوم (الكلمة منحوتة من المغنسيوم والألومنيوم) .

٢٤٩ - حديديت المغنسيوم

Magnesium ferrite

معدن يحوى الحديد والمغنسيوم وصيغته التقريبية (مغ ح<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub>) .

٢٥٠ - حجر الجير المغنيسيوم

Magnesium lime stone

مصطلح مرادف للدولوميت .

٢٥١ - مغنسيل Magnesyl

مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من ذرئ مغنسيوم وهالوجين وتدخل في تركيب كاشف جرينيارد .

٢٥٢ - كروميت المغنسيوم

Magno chromite

ضرب من الكروميت يحتوى على المغنسيوم .

٢٥٣ - نيتروليم Nitrolim

المادة الناتجة من إمرار النيتروجين فوق كربيد الكالسيوم المسخن بين أقطاب من الكربون في ١١٠٠° م والمادة الناتجة تكون بخاروط سياناميد الكالسيوم والجرافيت .

٢٤٠ - حمض الايدراكريليك

Hydracrylic acid

حمض عضوى سائل شرايخ القوام عديم اللون صيغته الكيماوية (ك يد<sub>٣</sub>) أ يد<sub>٣</sub> أ يد<sub>٣</sub> .

٢٤١ - هيدرازوبنزين Hydrazo benzene

أحد المركبات الإيدرازوية صيغتها الكيماوية ك يد<sub>٣</sub> ن يد<sub>٣</sub> . ن يد<sub>٣</sub> ك يد<sub>٣</sub> ويؤمخضر اختزال نيتروالبنزين .

٢٤٢ - ايدروكينون Hydroquinone

ثنائى هيدروكسى البنزين الباروى - صيغته الكيماوية ك يد<sub>٢</sub> (أيد<sub>٢</sub>) وهو مختزل قوى لذلك يستعمل في تخميض الصور الفوتوغرافية .

٢٤٣ - هيدروكسيل-أمين

Hydroxyl amine

مركب عصوى نيتروجينى صيغته الكيماوية ن يد<sub>٢</sub> . ن أ يد يتفاعل مع الألدهيدات والكيئونات مكونا أوكسيات .

٣٤٤ - متشاكلات Isomers

٢٤٥ - النقع Maceration

عملية نغمر جسم صلب في الماء أو سائل ما ، لاستخلاص بعض مواده الفعالة .

٢٤٦ - وحدة « ماشيه » Maché unit

وحدة قياس إشعاع مادة مشعة ووحدة الكورى = ١٠<sup>١٠</sup> × ٣,٨ ماشيه .

٢٦٠ - مصطلحات العلم Nomenclature

٢٦١ - لافلزات Non-metals

هو ما ليس فلزا من العناصر .

٢٦٢ - مركبات لاقطبية

Non Polar Compounds

مركبات متعادلة الشحنة لا تتقطب تقطاً كهربائياً .

٢٦٣ - رمز Notation

رمز يمثل أرقاما أو صفاتا أو غيرها كالتى تستخدم فى الحساب أو الجبر أو الموسيقى أو الكيمياء وما إلى ذلك.

٢٦٤ - شحنة نووية Nuclear charge

مافى نواه الذرة من شحنة كهربائية .

٢٦٥ - نواة Nucleus

الجزء الذى يتوسط الذرة وحوله تدور الإلكترونات .

٢٦٦ - احتباس الفلزات للإيدروجين

Occlusion of hydrogen by metals

ظاهرة تتميز بها بعض الفلزات وذلك بحبسها الغازات داخلها ومنها الإيدروجين .

٢٦٧ - مشمن السطوح Octahedron

جسم بلورى تحدده ثمانية سطوح .

٢٦٨ - بناء ثمانى Octet structure

البناء الخارجى للذرة ويحتوى على ثمانية إلكترونات عند اكتماله .

٢٥٤ - نيترومتر - ازوتومتر

Nitrometer

جهاز يحوى أنبوبة طويلة كأنبوبة السحاحة مدرج بالسنتيمترات ويستخدم فى قياس أحجوم النتروجين (الأزوت) الناتج من تفاعل كيميائى .

٢٥٥ - نيترون Nitron

مادة عضوية صيغتها الكيميائية  $C_{16}H_{16}N_2$  وتوجد على شكل بلورات صفراء وتستخدم فى الكشف عن النترات .

٢٥٦ - نيتروبروسيد Nitroprussides

أساس نباتى القاعدية عضوى صيغته الكيميائية ح (ن) (ك) (ن) .

٢٥٧ - بكتريا نيتروزية (نيتروتين) نيتراتية -

نيتروتين .

Nitrosifying bacteria Nitrifying

عندما تتحلل الحيوانات والنباتات تكون من مادتها النيتروجينية بفعل بكتيريا التعفن النوشادر ثم يتأكسد النوشادر فى التربة بفعل البكتريا النيتروزية إلى نيتريت ثم يتأكسد النتريت بفعل بكتريا النيتراتية إلى نترات .

٢٥٨ - هواء نيتروزى

Nitrous air (Nitric oxide)

هو اسم قديم أطلق خطأ على أكسيد النيتريك وصيغته الكيميائية ن أ .

٢٥٩ - كلوريد النتريل Nitryl chloride

مركب كىماوى صيغته ن أ كل ويوجد فى الحالة المعتادة على شكل غاز .

٢٧٦ — بلاذ Palau  
أشابة من البلاديوم والذهب تستخدم بدلاً  
من البلاتين .

٢٧٧ — بلاديك Palladic  
صفة لمركبات البلاديوم رباعية التكافؤ مثل  
ثنائي أكسيد البلاديوم .

٢٧٨ — بلامين Pallamine  
بلاديوم غراواني .

٢٧٩ — طريقة «بال» Pall's method  
طريقة اختزال باستخدام غاز الإيدروجين  
في وجود البلاديوم كعامل حفاز .

٢٨٠ — جهاز «بالم كويست»  
Palmquist apparatus

جهاز صغير سهل الحمل يستعمل لتقدير  
كمية ثنائي أكسيد الكربون في الجو .

٢٨١ — بانكروماتي Panchromatic  
صفة للمادة التي تتأثر بأى من ألوان  
الطيف .

٢٨٢ — بانكروماتييك  
Panchromatic (Pantachromatic)  
وصف للمادة الملوثة الحساسة للضوء .

٢٨٣ — بانكلاستيت Panclastite  
مادة مفرقة تحضر بإذابة رابع أكسيد  
الأزوت في سائل قابل للاشتعال مثل كبريتيد  
الكربون .

٢٦٩ — زيت الزاج Oil of vitriol  
اسم قديم لحمض الكبريتيك .

٢٧٠ — باشنوليت Pachnolite  
معدن يمكن عده مكوناً من فلوريدات  
الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم وصيغته  
الكيميائية (ص فل . كافل . لوفل .  
يد ١) .....

٢٧١ — باسيت Pacite  
ضرب من بريتا الزرنيخ .

٢٧٢ — باك فونج Pack fong  
أشابة تتكون من النحاس والنيكل والخارصين  
تشبه الفضة الألمانية وتسمى الآن فضة  
نيكلية .

٢٧٣ — محشّة Paddle  
أداة حديدية على شكل قضيب تستخدم  
لتقليب الحمامات المعدنية داخل الفرن .

٢٧٤ — طلاء Paint  
خضاب في حالة تجزؤ دقيق ومعلق في وسط  
تعلق مثل معالق أكسيد الخارصين في زيت  
بذر الكتان المغلي .

٢٧٥ — إلكترونات تساهمية  
Paired electrons (shared electrons)  
زوج من الإلكترونات تكون رابطة لاقطية  
بين ذرتين ويساهم فيها إلكترون من كل ذرة .  
مثل الرابطة بين ذرتين من الإيدروجين لتكوين  
جزيء .

٢٩٤ - مُمِشِّل  
Paralyzer=Catalytic poison  
مادة توقف تفاعلا كياويا نتيجة تسميمها  
العامل الحفاز .

٢٩٥ - مغناطيس متوازي ( باراوى )  
Paramagnetic  
المواد المغناطيسية التي اذا وضعت في مجال  
مغناطيسى أخذت وضعاً موازياً لخطوط القوى  
المغناطيسية

٢٩٦ - المغناطيسية الموازية  
Paramagnetism  
٢٩٧ - تشكل باراوى  
Paramorphism  
تغير المعدن من نمط بلورى إلى آخر بوسائل  
طبيعية .

٢٩٨ - هليوم باراوى  
Parahelium  
نوع من الهليوم يتحرك إلكتروناته في فلك  
واحد .

٢٩٩ - ( برشمان )  
Parchment  
ضرب من الجلد الرقيق يعالج معالجة خاصة  
كان يستعمل قديماً للكتابة ثم استعمل في بعض  
العمليات الكيماوية ( الديلزة ) .

٣٠٠ - ( ورق برشمان )  
Parchment paper  
ورق سيلولوزى نقي غير مجهز يعامل  
بحامض الكبريتيك المركز البارد لفترة قصيرة  
جدا ثم يغسل ويستعمل في بعض العمليات  
الكيماوية والطبيعية التي يستخدم فيها ورق  
الغزال .

٣٠١ - ( أسود باريس ) سناج  
Paris black — lamp black

٢٨٤ - باندرميت  
Pandermite  
بورات الكالسيوم الطبيعية وتستخدم في  
تحضير حامض البوريك وصيغتها الكيميائية  
( كا<sub>٢</sub> بو<sub>٦</sub> ١١ — ٣ يد<sub>٢</sub> ١ ) .

٢٨٥ - بانتا كروماتى  
Pantachromatic  
مادة تركيبها واحد توجد في طورين مختلفان  
لونا مثل كبريتيد الأنتيمون وأول أكسيد  
الرصاص ( الليثارج — الماسيكوت ) .

٢٨٦ - البنتا كروماتية  
Pantachromism  
حالة وجود المادة في أكثر من لون .

٢٨٧ - بنتال  
Pantal  
أشابة تحوى الألومنيوم والنحاس والمنجنيز  
وهي تقاوم التآكل .

٢٨٨ - تماثل بلورى تام  
Pantomorphism

٢٨٩ - بارايتيومين  
Parabituminous  
إحدى صور الفحم الحجري :

٢٩٠ - بارا كور  
Parachor  
هي الحجم الجزيئى الحرج  $\times ٧٨,٠$  .

٢٩١ - باراسيانرجين  
Paracyanogen  
مركب صلب صيغته الكيماوية ( ك ن )  
يتسامى بانفسخين .

٢٩٢ - باراجونيت  
Paragonite  
أحد معادن السيليكات من مجموعة الميكة .

٢٩٣ - اختلاف الموضع  
Parallax  
تغير موضع المرئى بتحريك الرأى .

# مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٣٠

Passive state	٣٠٨ - الحالة السلبية	Paris blue	٣٠٢ - أزرق باريس
صفة تكتسبها بعض الفلزات بمعالجتها بحمض النتريك فتصبح غير قابلة للتفاعل .		حديدوسيانيد الحديدك	
Paste	٣٠٩ - عجينة	Parasite	٣٠٣ - باريسيت
جسم حالة وسط بين السيولة والصلابة .		معدن مكون من فلوريد وكربونات السيريوم .	
Polymorphism	٣١٠ - متعدد البلورية	Paris yellow	٣٠٤ - أصفر باريس
مادة ذات صور بلورية مختلفة .		كرومات الرصاص .	
Stereoisomerism	٣١١ - مجازة فراغية	Particle	٣٠٥ - جسم - دقيقة
صفة لبعض المركبات التي تتفق في الوزن الجزيئي ونوع وعدد ذرات العناصر المكونة منها وتختلف في ترتيب ذراتها داخل الجزي لوجود ذرة أو أكثر من الكربون غير المتماثلة ولذلك تؤثر هذه المواد على الضوء المستقطب .		Partinium	٣٠٦ - بارتيدوم
٣١٢ - الجسيمات المكونة للذرات		Partition law	٣٠٧ - قانون التوزيع
Sub atomic particles		القانون الذي ينظم عملية توزيع مادة أو أيونات بين وسطين سائلين لا يذوب أحدهما في الآخر .	



# أسماء العناصر الكيميائية<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥/١/١٩٦٣



## أسماء العناصر الكيميائية

Erbium	ايريوم	Actinium	أكتينيوم
Europium	يوروبيوم	Aluminium	ألومنيوم
Fluorine	فلور	Americium	أميريكيوم
Francium	فرانسيوم	Antimony	أنثيمون
Gadolinium	جادولينيوم	Argon	أرجون
Gallium	جاليوم	Arsenic	زرنيخ
Germanium	جرمانيوم	Astatine	أستاتين
Gold	ذهب	Barium	باريوم
Hafnium	هافنيوم	Beryllium	بيريليوم
Helium	هيليوم	Bismuth	بزموت
Holmium	هولميوم	Boron	بورون
Hydrogen	ايدروجين	Bromine	بروم
Indium	انديوم	Cadmium	كادميوم
Iodine	يود	Caesium	سيزيوم
Iridium	ايريديوم	Calcium	كالسيوم
Iron	حديد	Carbon	كربون
Krypton	كربتون	Cerium	سيريوم
Lanthanum	لانتانوم	Chlorine	كلور
Lead	رصاص	Chromium	كروميوم - كروم
Lithium	ليثيوم	Cobalt	كوبالت
Lutetium	لوتيتيوم	Copper	نحاس
Magnesium	مغنسيوم	Curium	كوريوم
Manganese	منجنيز	Dysprosium	ديسبروسيوم

اسماء العناصر الكيميائية

٣٤

Samarium	ساماريوم	Mercury	زئبق
Scandium	سكانديوم	Molybdenum	موليبدنوم
Selenium	سيلينيوم	Neodymium	نيوديميوم
Silicon	سيليكون	Neptunium	نبتونيوم
Silver	فضة	Neon	نيون
Sodium	صوديوم	Nickel	نيكل
Strontium	سترنتيوم	Niobium	نيوبيوم
Sulphur	كبريت	Nitrogen	نيتروجين
Tantalum	تنتالم	Osmium	أوسميوم
Technetium	تكنيتيوم	Oxygen	أكسجين
Tellurium	تلوريوم	Palladium	بلاديوم
Terbium	تربيوم	Phosphorus	فسفور
Thallium	ثاليوم	Platinum	بلاتين
Thorium	ثوريوم	Plutonium	بلوتونيوم
Thulium	ثوليوم	Polonium	بولونيوم
Tin	قصدير	Potassium	بوتاسيوم
Titanium	تيتانيوم	Praseodymium	براسوديوم
Tungsten	تنجستن	Promethium	بروميثيوم
Uranium	يورانيوم	Protactinium	بروتكتينيوم
Vanadium	فاناديوم - فاناد	Radium	راديوم
Xenon	زنون	Radon	رادون
Ytterbium	يتيربيوم	Rhodium	روديوم
Yttrium	يتريوم	Rubidium	روبيديوم
Zinc	زنك	Ruthenium	روثينيوم
Zirconium	زركونيوم		

# مصطلحات في علم الطب الشرعي<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بمجلسه العامة والتاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٨ ، ١٩٦٣/١/٢٠



## مصطلحات في علم الطب الشرعي Legal Medicine

١١ - كروما توغرافيا - ( الوصف اللوني )

Chromatography

وهو طريقة تحليل كيمائي يوضع فيه المحلول المراد تحليله في أنبوبة زجاجية رأسية بها مواد لزوية ( امتزازة ) فتعبر المواد المذابة في العمود اللزوي بسرعات مختلفة محدثة شرائط لونية في مستويات مختلفة .

١٢ - انهيار دموي Circulatory Collapse

وهو حالة تقوض ونهاكة شديدين وإخفاق في الدورة الدموية .

١٣ - الصدمة الدموية Circulatory Shock

حالة إخفاق في الدورة الدموية المحيطية ، حادة سببها اختلال الهيمنة على الدورة أو فقد جزء من سوائلها تحدثها الإصابات ، وشمها الواضحة الشحوب والعرق وانخفاض ضغط الدم والنبض السريع الضعيف والقلق وسرعة التنفس والوجس وفي بعض الأحيان الغثيان .

١٤ - عيادة Clinic

١٥ - جلطة Clot

« كتلة رخوة من الدم أو اللصق » .

١٦ - التجلط Clotting

تجمد الدم داخل الأوعية الدموية أو خارجها . ملحوظة :

يعدل عن ترجمة Clotting بـ « تخثر » ( التي أقرت في مجموعة المصطلحات ج ١ ص ٣٣٣ )

١ - مجثمض - مجثمض Abortifacient

« عقار يؤدي للإجهاض » .

٢ - العلامات والأعراض السريرية

Bed-side signs & symptoms

٣ - تسرب الصفراء إلى البطن

Bile extravasation, abdominal

٤ - مجثم Done setter

٥ - نسبة العرض Breadth index

خارج قسمة العرض على الطول مضروبا في مائة .

( انظر النسب الجمجمية Skull indices )

٦ - توقف القلب Cardiac arrest

وهو انعدام وظيفة القلب مع اختفاء ضغط الدم الشرياني .

٧ - الملامسة الجنسية Carnal connection=Carnal knowledge

« يقصد بها ملامسة عضوي التدكير والتأنيث » .

٨ - ورم وعائي كهفي ( في الكبد )

Cavernoma (of liver) = Cavernous angioma

« ورم وعائي به أفضية كثيرة مملوءة بالدم »

٩ - الولادة Child birth

١٠ - اختبار الكلورانيل Chloranyl test

ويجرى للكشف عن الأمينات العطرية الأولية والثانوية والمركبات الفينولية .

٢٦ - عقار Drug

أى مركب كىماوى أو مادة حيوية غير معادية تستعمل فى تشخيص أو علاج أو لتأثير فسيولوجى على الجسم .

٢٧ - إدمان العقاقير Drug addiction

حالة مرضية بسبب الاستمرار فى تعاطى عقار مع ميل إلى زيادة كميته واعتماد نفسانى وجسمانى على فعل العقار ، وتأثيره ضار مؤذ للفرد والمجتمع .

٢٨ - عمليات التحنيط

Embalming Processes

وتجرى لمنع تحلل الجثة بعد الموت والحفاظة عليها .

٢٩ - نفطة أمفيمية Emphysematous bleb

تجمع هوائى تحت الجنبية ( أو تحت الجلد ) .

٣٠ - النزف خارج الحافية

Epidural (Extradural) haemorrhage

« وهو النزف بين عظم الجمجمة والأم الحافية » .

٣١ - منظار المريء

Esophagoscope, Oesophagoscope

٣٢ - الفحص بامتصاص الأشعة تحت الحمراء

Examination by Infra-red absorption.

ويجرى للكشف عن بعض المواد الإيدروكربونية فى المخاليط .

٣٣ - الاختبار (أو التفاعل) المستبعد

Exclusion test (or reaction)

« وهو الذى يميز المواد إلى مجموعتين إحداهما تعطى نتيجة إيجابية والأخرى سلبية » .

١٧ - فش الرئة Collapse of lung

١٨ - إصابات العمل الملوّجية التعويض

Compensable work injuries

« وهى التى تحدث فى أثناء العمل وبسببه »

١٩ - فصل المكونات

Component separation

« ويجرى بطرق كثيرة عند اختلاط المواد » .

٢٠ - الاختبار المؤكّد

Confirmatory, Prooving test

وهو الذى يجرى آخر الأمر لإثبات مادة بعينها .

٢١ - الاستخلاص المستمر

Continuous extraction

٢٢ - عقار مشنّج Convulsant drug

٢٣ - معايير التعرف

Criteria of identification

وهى العلامات الدالة على الشخصية وتكون فى الجسم والملابس وغيرها .

٢٤ - ستايكلوبروبين (بروبين حلقى)

Cyclopropane

« غاز عديم اللون ذو رائحة زكية يستعمل بالاشتقاق كمخدر عام » .

٢٥ - الاختبار المعين

Designating process (test)

ويجرى ليبدل على نوع متا من المواد أو مادة معينة .



- ٤٤ - التَّهْلُكُ الحرارى Heat exhaustion  
نوع من ضربة الحرارة . يصيب الدورة الدموية .
- ٤٥ - علامة « هيجار » للحمل  
Hegar's sign of pregnancy.  
« استرخاء الجزء الأسفل من الرحم » .
- ٤٦ - نسبة الارتفاع Height index  
خارج قسمة الارتفاع على الطول في مائة .  
( انظر النسب الحجمية Skull indices )
- ٤٧ - طول القامة  
Height of body=stature.
- ٤٨ - الخربق Hellebore (Veratrum)  
نبات سام يؤدى أكله إلى التسمم المعوى المعدى .
- ٤٩ - هافيليا إسكولنتا - الغوشنة المأكولة  
Helvella esculenta  
وهي نوع من الكمأة بها سم ( حامض الهلفليك ) يؤدى إلى اليرقان والأنيميا وحل الدم .
- ٥٠ - هيماتو بورفيرين - فرفيرين دموى  
Hematoporphyrin  
« خضاب دموى » .
- ٥١ - الشوكران المبقع .  
Hemlock (spotted) = Conium maculatum (coniine)  
« نبات سام » .
- ٥٢ - كُلاء البول الهيموجلوبيني .  
Hemoglobulinuric nephrosis
- ٥٣ - الاسترواح الصدرى الدموى .  
Hemopneumothorax
- ٣٤ - الدورة الحملية Foetal circulation
- ٣٥ - الترسيب التجزيئى  
Fractional precipitation  
« ويجرى لفصل المواد بعضها عن بعض » .
- ٣٦ - كاشف « فروديه » Frohde's reagent  
ويجرى لكشف القياسوانيات .
- ٣٧ - ولادة التمام Fullterm delivery  
وهي التي تتم بعد عشرة أشهر من الحمل ( نحو ٢٨٠ يوما ) .
- ٣٨ - صاعق Fulminating, Fulminant  
« ويوصف به المرض الخطير السريع الهلاك أو الحادث الشديد المباغت » .
- ٣٩ - جرح متخدّد Furrow wound
- ٤٠ - نسبة الفك Gnathic index  
« خارج قسمة البعد بين النقطتين القاعدية والأفقية على البعد بين النقطة القاعدية ومقدم الفك العلوى مضروباً في مائة » .  
( انظر النسب الحجمية Skull indices )
- ٤١ - دَمَة Haematoma  
« تجمع الدم خارج الأوعية » .
- ٤٢ - مزع القلب من اتصالاته  
Heart tearing from attachments
- ٤٣ - العُقَّال الحرارى Heat Cramp.  
نوع من ضربة الحرارة يؤدى إلى تقلص مزئم بالعضلات .

٦٤ - توارث متجانس الازدواج Homozygous inheritance « وهو الذي تماثل فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .	٥٤ - نفث الدم Hemoptysis
٦٥ - دم آدمي Human blood.	٥٥ - هيموسيدرين Hemosiderin « أحد مشتقات الهيموجلوبين » .
٦٦ - الفساد التحبتي Hydropic degeneration « وفيه تمتص الخلايا الظهارية ماءً كثيراً حتى تنفجر » .	٥٦ - منعكس «هيرنج» Hering reflex ويحدث من الضغط على الحبيب السبقي فينشأ عنه كبت تأبى .
٦٧ - اختبار حامض الهيدروكسامينيك Hydroxaminic acid reaction (test) ويجري لكشف الإسترات وهي أملاح الأحماض العضوية مع الكحول .	٥٧ - الهيروين Heroin « مركب مخدر مشتق من المورفين » .
٦٨ - هيوسيامين Hyoscyamine قيلواني من نوع الأتروپين يوجد في نبات الداتورة والبسنج وست الحسن .	٥٨ - توارث متباين الازدواج Heterozygous inheritance « وهو الذي تختلف فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .
٦٩ - سيكران أسود - هيوسياميس أسود Hyoscyamus niger. « نبات سام من الفصيلة الباذنجانية ، ويستخرج منه الأتروپين والهيوسيامين والهيوسين .	٥٩ - هيكسانون Hexanone « كيتون مذيب في الصناعة » .
٧٠ - فرط الحمى Hyperpyrexia, « فرط ارتفاع الحرارة » .	٦٠ - تيار عالي الضغط High tension current « وهو العالي الفولطية » .
٧١ - منوم (ج. منومات) Hypnotic. (العقار الذي يبعث على النوم) .	٦١ - الفحص الهستولوجي Histologic examination « ويكون بعمل شرائح وصباغتها وفحصها بالجهر » .
	٦٢ - الأحشاء البطنية الحوفاء Hollow abdominal viscera « وهي المعدة والأمعاء » .
	٦٣ - « هو ماتروپين » Homatropine مركب توليفي من الأتروپين موسّع للنبؤ (إنسان العين) .

٨٢ - الاختبار الدالّ Indicating process (test) ويجرى بعد الاختبار المستبعد ليحدد الاحتمالات المختلفة في كل مجموعة .	٧٢ - ( الندب ) م . ندبة تحت الجلد Hypodermic scars ويحدث بعد الحتم ببعض المواد المهيجة تحت الجلد .
٨٣ - سُمّ الصناعة Industrial poison وهو الذي ينجم عن بعض العمليات الصناعية .	٧٣ - اليرقان الوليد . Icterus gravis neonatorum نوع من مرض حلّ الدم الخلقي يصيب الوليد .
٨٤ - التهاب الرئة الانفلونزي Influenzal pneumonia	٧٤ - تعرّث الحثة Identification of dead وهو تحقيق شخصيتها بما فيها من علامات مميّزة .
٨٥ - التهاب الرئة الشهيقي Inhalation pneumonia	٧٥ - النُغولة Illegitimacy
٨٦ - السُموم اللاعضوية Inorganic poisons وهي التي لا تحتوي على عنصر الكربون .	٧٦ - عُنّة الأنثى Impotence, female
٨٧ - منشط المبيد الحشري Insecticide activator وهو الذي يسرع في تأثيره على الحشرات .	٧٧ - العُنّة الوظيفية Impotence,, functional « وسببها حالة نفسية » .
٨٨ - التلقيح الصناعي . Insemination, artificial (Impregnation, artificial) ( وهو التمنية الصناعية ، وتكون بوضع منى في المسالك التناسلية الأنثى )	٧٨ - عُنّة الذكر Impotence, male
٨٩ - الرّعن - ضربة الشمس Insolation=Sun stroke (Thermic Fever) « حمى ناتجة من التعرض لأشعة الشمس » .	٧٩ - العُنّة العضوية Impotence, physical=Organic impotence « وسببها عاهة عضوية » .
٩٠ - اللاهوائيات المعوية Intestinal anaerobes, وهي الباسيلات التي تعيش بعيدا عن الهواء ، وتوجد طبيعيا في الأمعاء .	٨٠ - انحصار ( الفتق ) Incarceration (of hernia) « وهو احتباسه » .
	٨١ - التبغ الهندي ( لوبليا ) Indian tobacco (Lobelia) « نبات جوهره الفعال مضاد للتقلص » .

- ١٠١ - علامة « جا كويه » للحمل .  
Jacquemier's sign of pregnancy .  
« هي تاون مدخل المهبل بالأرجواني  
بسبب احتقان الحوض » .
- ١٠٢ - ماء « جافيل » .  
Javelle water  
« محلول من هيبوكلوريت الصوديوم »
- ١٠٣ - هوس السرقة ( كلبتومانيا )  
Kleptomania  
« وهو نوع من الاختلال العقلي يتميز  
برغبة بيّنة في السرقة » .
- ١٠٤ - جروح السكين knife wounds
- ١٠٥ - متلازمة « كورساكوف »  
korsakoff's syndrome = Polyneuritic  
psychosis  
« اضطراب نفسي مصحوب بالتهاب  
الأعصاب ، سببه إدمان الخمر » .
- ١٠٦ - التسمم باللابورنم ( نبات )  
Laburnum, poisoning by
- ١٠٧ - زغب الحميل Lanugo  
« الشعر الناعم على جسم الحميل » .
- ١٠٨ - التسمم بنبات الدانج ( نبات العائق )  
Larkspur, poisoning by ( = Delphinium  
staphyzagria )  
« والدانج نبات اسمه العلمي « دلفينيوم  
ستافيزاجريا »
- ١٠٩ - المشبّر الأوریدی الوحشي  
Lateral venous sinus.

- ٩١ - الانسداد المعوي  
Intestinal obstruction.  
وهو تعويق مسير محتويات الأمعاء .
- ٩٢ - تفتت داخل البَرَنشِيمة  
Intraparenchyma comminution.
- ٩٣ - الحقن داخل الرحم  
Intra-uterine injection  
ويجرى لإحداث الإجهاض الجنائي .
- ٩٤ - اليودية Iodism  
« وهو التسمم المزمن باليود » .
- ٩٥ - يودوفورم Iodoform  
« مركب كياوى مطهر » .
- ٩٦ - الخلايا اليردوفياية ( محبة اليود )  
في دم المهبل  
Iodophil cells in vaginal blood
- ٩٧ - الأيون Ion  
« الأيون ذرة أو مجموعة ذرات لها شحنة  
موجبة أو سالبة » .
- ٩٨ - تبادل الأيونات Ion Exchange  
« حلول بعض الأيونات محل بعض »
- ٩٩ - الأيونوفورية Ionophoresis  
« وهي إدخال الأيونات في الأنسجة  
بتيار كهربى »
- ١٠٠ - اختبار التلازن النوعى  
Iso-agglutination test  
انظر تلازن الدم : (Agglutination of blood)

١٢٣ - النفاسة - الغدور - لوخيا Lochia

« مفرزات النفاس »

( لسان العرب : الغدور : ماخرج من الرحم بعد الولادة )

١٢٤ - مرض « لوكو » Loco disease

« مرض يصيب الخيل والماشية بسبب أكلها

نوعا من عشب الاسطراغالوس (Astragalus

١٢٥ - التسمم بشجرة الجراد ( شجرة

الجُنْدَب الأمريكيه ( وتسمى : مُروينيا مُسود وكاسيا .

Loust, poisoning by (=Rubinea pseudocacia)

١٢٦ - الفقر القطني Lumbar vertebrae

١٢٧ - لومينال «عقار منوم» Luminal

١٢٨ - مُهيجات الرئة Lung irritants.

١٢٩ - اللي ( صودا الغسيل ) Lye.

١٣٠ - ورم ليفي حبيبي - ليفوجرانولومة

Lymphogranuloma=Hodgkin's disease

وهو مرض مُهْدِجِيكَن .

١٣١ - ليزول «مطهر خارجي» Lysol.

١٣٢ - عطن الحمل

Maceration of foetus.

وهو تحلل أنسجته إذا بقي في الرحم

بعد موته .

١٣٣ - مُهروء ( نقع ) الجلد

Maceration of Skin

وهو طراوته وتثنيه من الغمر .

١١٠ - اللاثرية Lathyrism

التسمم بنبات المُجَلِّبان أبوقرن واسمه العلمي « لاثيرس سيسييرا » :

Lathyrus cicera :

١١١ - « لاترودكتس ماكتانس »

Latrodectus mactans.

« نوع من العناكب السامة »

١١٢ - لاودانم - صبغة الأفيون

Laudanum.

١١٣ - التسمم بالغار ( نبات )

Laurel, poisoning by

والاسم العلمي لهذا النبات : لاوَرُس

نوبيليس : "Laurus nobilis"

١١٤ - وجهات النظر القانونية

Legal aspects.

١١٥ - الحقوق القانونية Legal rights

١١٦ - شرعية الولد Legitimacy.

١١٧ - عكس عذسة العين. Lens turbidity.

١١٨ - داء الأسد Leontiasis (Leprosy)

صنف من الجذام يصيب عظام الوجه والجسمة فيتجههم ، ويتخذ صاحبه سمّة الأسد .

١١٩ - لِيثِين ( قاتل للحشرات )

Lethanes (insecticide)

١٢٠ - تأمين الالتزام Liability insurance.

١٢١ - تشحام Lipomatosis.

١٢٢ - ولادة الحمل حيا Live birth

« ويظهر فيها الوليد أى علامة للحياة عند الولادة » .

- ١٤٧ - ترياق ( بناد زهر ) ميكانيكى  
Mechanical antidote  
هو ما يمنع ميكانيكيا امتصاص السم  
من المعدة أو الأمعاء.
- ١٤٨ - طبيب الصحة Medical examiner
- ١٤٩ - دواء Medicine=Remedy
- ١٥٠ - ميدنال Medinal.  
«عقار منوم من باربيتال الصوديوم»
- ١٥١ - ميلانية Melanosis  
«تلون أسود شاذ بالميلانين»
- ١٥٢ - المكَّورات السحائية في الدم  
Meningococcaemia,  
وهو وجود المكَّور «السحائى» في الدم.
- ١٥٣ - مننجوككية Meningococcic.  
والمننجوكك : المكَّور السحائى (ج)  
مكَّورات سحائية).
- ١٥٤ - الطمث - دم الحيض  
Menstrual blood
- ١٥٥ - مستشفيات الأمراض العقلية  
Mental Hospitals
- ١٥٦ - ميسكالىن Mescaline  
قلوانى مستخرج من نبات (لُوفُوفُورا-  
وليتامزى) ، ويسبب أضرابيل :  
(delusions) (لونية وموسيقية)
- ١٣٤ - مدفع رشاش Machine gun.  
«وهو الذى يطلق الرصاص متتاليا دون  
حاجة إلى ضغط الزناد لكل رصاصة»
- ١٣٥ - يرقة الذباب Maggot.
- ١٣٦ - العظم الوجنى Malar bone.
- ١٣٧ - الأورام الخبيثة Malignant Neoplasms
- ١٣٨ - التمارض Malingering  
«وهو ادعاء المرض»
- ١٣٩ - الخطأ الممهنى Mal practice, professional  
١٤٠ - أصفر «مانشستر»  
Manchester yellow  
صبغة صفراء سامة من مركبات الآزو.
- ١٤١ - حجرة التفتيش Manhole
- ١٤٢ - القتل (الخطأ) Manslaughter.
- ١٤٣ - الخنق باليد Manual Strangulation=Throttling.  
«وهو إعاقه النفس بالضغط باليد على  
الرقبة»
- ١٤٤ - الحشيش Marihuana  
ماريهوانا : الاسم الأمريكى للحشيش.
- ١٤٥ - تدليك القلب Massage of heart.  
ويجرى لحملة على الحركة بعد توقفه.
- ١٤٦ - تأثيرات وحمية Maternal impressions.  
وهو التأثير المزعوم على الحمل في  
الرحم من تأثير قوى لنظرة الأم إبان الحمل.

Metrazol	١٦٦ - مترازول « عقار • شنج » .	١٥٧ - العظام المشطية Metacarpal bones وهي عظام راحة اليد .
Middle meningeal artery	١٦٧ - الشريان السحائي الأوسط	١٥٨ - اختناق بالميثان Methane Asphyxiation والميثان غاز المستنقعات ، رمزه الكيميائي ( ك يد ) .
Minor patient	١٦٨ - المريض القاصر	١٥٩ - ميثيمو جلو بيمينية Methemoglobinemia « وجود المتهيم وجلو بين في الدم »
Milk Sickness	١٦٩ - مرض اللبن « ويقال إنه يحدث من شرب لبن الماشية التي ترعى جذور نبات الحية الأبيض » .	١٦٠ - ميثازول Methimazole عقار كمبرك الثيؤوراسيل يسبب نقص متشكلات النوى وقد يكون قاتلا ، ويعطى في التدرق .
Milk test for Formaldehyde	١٧٠ - اختبار اللبن لأجل الفورمالدهيد	١٦١ - ميثوكسلي كلور Methoxychlor « عقار مبيد للحشرات من أشباه الـ « د . د . ت » .
Moccasin snake	١٧١ - حية الخف حية سامة اسمها العلمي : « أجكيس ترو دن » بيسيفورس	١٦٢ - برومور ( بروميد ) الميثيل Methyl bromide « غاز عطري الرائحة » .
Mononitrobenzene	١٧٢ - أحادي النيترو بنزين « مونونيترو بنزين » « مركب كيمائي سام » .	١٦٣ - كلورور ( كلوريد ) الميثيل Methyl chloride « غاز عطري الرائحة ، يستعمل في التبريد »
Morphine	١٧٣ - مورفين « وهو أشهر قياوانيات الأفيون » .	١٦٤ - سلسلات الميثيل Methyl salicylate « ويسمى زيت أخضر الشتاء ، يستعمل مروخا للرومزم » .
Mugging	١٧٤ - الخنق بالمرفق	١٦٥ - متول Metol « مظهر فوتوغرافي » .
Murder.	١٧٥ - القتل العمد	
Muriatic acid=Hydrochloric acid	١٧٦ - الاسم القديم لحمض الإيدروكلوريك	
	١٧٧ - غاز الخردل Mustard gas (=Dichloroethyl sulfide) وتركيبه : « داي - كلورو - إيثيل - سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .	
	(1) Agkistrodon Piscivorus.	

١٨٩ - انغلاق الحنجرة بالأجسام الغريبة - الشَّجَا  
Occlusion of Larynx by foreign bodies  
١٩٠ - نسبة الحجاج Orbital index  
خارج قسمة عرض الحجاج على طوله  
مضروبا في مائة .  
( انظر النسب الجسدية Skun indices )  
١٩١ - جراحة العظام  
Orthopedics, Orthopedic surgery  
١٩٢ - جراح العظام Orthopedist  
١٩٣ - العظام Osteopathy  
« وهو مرض العظام »  
١٩٤ - فساد مُتَوَرِّم ( بَرْتَشِيْمِيَّة الكَلْبِيَّة )  
Parenchymatous degeneration of kidney  
« وهو تورم كدر » "Cloudy swelling"  
١٩٥ - أخضر باريس Paris green  
« ميبلد حشري » .  
١٩٦ - الأبوة Paternity  
١٩٧ - مميّز (١) Pathognomonic  
١٩٨ - المريض تحت ولاية الأب أو الوصي  
Patient under parent or guardian  
١٩٩ - تشبيه المسجونين .  
Pedigree of prisoners  
« أخذ البصمات اللازمة وكتابة الأوصاف  
على استمارة خاصة لتحديد الشخصية » .  
٢٠٠ - نسبة الحوض Pelvic index  
خارج قسمة القطر من الأمام إلى الخلف  
للحوض على القطر المستعرض مضروبا في مائة .  
(١) سبق أن أقرته اللجنة: « مرض ممز » .

١٧٨ - النِّقْطُ Naphtha  
سائل طيار ياتهب ، يحصل عليه بتقطير  
البترو ل .  
١٧٩ - مرض عادي Natural disease  
« وهو ما يحدث من عدوى أو إصابة » .  
١٨٠ - المعالج بالطبيعة Naturopath  
١٨١ - الطب الطبيعي - العلاج بالطبيعة  
Naturopathy  
وهي طريقة للعلاج لا تستعمل فيها عقاقير  
بل القوى الطبيعية كالهواء والشمس والماء  
والحرارة والتدليك .  
١٨٢ - ورم الشُعْبِيَّة  
Neoplasm of bronchus=tumour of  
bronchus  
١٨٣ - غاز الأعصاب Nerve gas  
« مركب سام يؤثر على الأعصاب ، وقد  
أعد للاستعمال كغاز للحروب » .  
١٨٤ - مركب نيتروى Nitro compound  
ويحتوى على الجذر ( ن ا ) ، ولفظ نيتروى :  
تصدير يدل على أن الاسم التابع له يحتوى  
على الجذر ( ن ا ) .  
١٨٥ - خردل النيتروجين  
Nitrogen Mustards  
« عقاقير تستعمل في علاج الأورام الخبيثة »  
١٨٦ - نفي الأبوة Nonpaternity  
« هو نفي أبوة الشخص بالنسبة للطفل » .  
١٨٧ - لا إصابى Notraumatic  
١٨٨ - الشبق Nymphomania  
« هوس الجماع عند المرأة » .



٢١١ - الصيدلة Pharmacy  
١ - فن تحضير الأدوية وتقديمها .  
٢ - ( أجزاخانه ) وهي دكان الصيدلي .  
٢١٢ - فينوباربيتال Phenobaribital.  
عقار منوم « .  
٢١٣ - الفينولفثالين Phenolphthalein.  
كاشف للفاعل الكيماوي يحمر إذا كان  
المحلول قلويا ، ويزول لونه إذا كان  
المحلول حمضيا .  
٢١٤ - فينورون Phenurone.  
« كيتون صناعي »  
٢١٥ - فلغمون Phlegmon.  
التهاب حاد منتشر متقيح في النسيج  
الضامة تحت الجلد أو المخاطية .  
٢١٦ - التهاب المعدة الفلغموني  
Phlegmonous gastritis.  
٢١٧ - فوسجين Phosgene.  
غاز خائف صيغته الكيماوية ( ك أك )  
٢١٨ - فوسفين Phosphine  
غاز سام صيغته الكيماوية ( فريد )  
٢١٩ - تلوث Pollution  
٢٢٠ - الاختبار ( أو التفاعل ) السابر  
Probing test (or reaction)  
« وهو الذي يجري أولا لاستبعاد المواد  
النادرة عند إجراء البحث عن المواد »  
٢٢١ - سهكة Prostration  
٢٢٢ - النفاس Puerperium.

٢٠١ - زيت الفلانية Pennyroyal oil  
٢٠٢ - بنتانون Pentanone  
« مذيب نباتي من طائفة الكيتون »  
٤٠٣ - تحقيق الشخصية أو التعرف الشخصي  
Personal identification  
وهو التعرف على شخص ما بأنه فلان  
بعينه .  
٢٠٤ - الكيمياء الصيدلانية  
Pharmaceutical chemistry=pharmaco-  
chemistry=chemical pharmacy.  
٢٠٥ - الصيدلانيات Pharmaceutics  
« المواد الصيدلانية »  
٢٠٦ - الصيدلي - الصيدلاني  
Pharmacist, Pharmaceutist=Apothecary  
Druggist.  
٢٠٧ - فعل العقاقير Pharmacodynamics  
« علم يعنى بدراسة فعل العقاقير في الأحياء »  
٢٠٨ - وصف العقاقير  
Pharmacognosy =Pharmacography  
فرع من علم العقاقير يعنى بدراسة  
الخواص الطبيعية للعقاقير الخام « .  
٢٠٩ - علم العقاقير - علم الأدوية  
Pharmacology  
« ويبحث في العقاقير من جميع نواحيها »  
٢١٠ - دستور الأدوية - دستور العقاقير  
Pharmacopeia, Pharmacopoeia  
« وصف رسمي للعقاقير المعترف بها  
ومستحضراتها وطرق تحضيرها »

Height index	— نسبة الارتفاع	٢٢٣ — أرجواني ( فارسية ) Purple	لون بين الأحمر والأزرق .
Orbital index	— نسبة الحجاج	٢٢٤ — التهاب حوض الكلوة Pyelitis.	
Gnathic index	— نسبة الفك	٢٢٥ — جدول « كوين — إيونج »	جدول لتمييز السلالات البشرية .
٢٣٤ — مروات الصوديوم Sodium marrhuate	« عقار يستعمل في علاج الدوالي والبواسير ».	٢٢٦ — زنخ Rancid.	« وصف من الزنخ »
Spider bite	— لدغ العنكبوت	٢٢٧ — زنخ Rancidity.	رائحة خاصة سببها تحلل الدهن إلى أحماض دهنية .
Stain	— صبغة — مادة باقية	٢٢٨ — مُقرارة Residue	ما يتبقى بعد تبخير السائل في الوعاء .
٢٣٧ — ولادة الحمل ميتا — ولادة الميت Still birth		٢٢٩ — الغلظة Satyriasis	« هوس الجماع عند الرجل » .
	« وهي أن يولد الحمل ميتا »	٢٣٠ — مُخراج متقيح Septic abscess.	
٢٣٨ — انفصال تحت المحفظة ( الكبسولة ) Subcapsular Separation		٢٣١ — خلف البريتون Retroperitoneal	
٢٣٩ — النزف تحت الجافية		٢٣٢ — الحمامة Sexual intercourse=Coitus=Sexual connection.	
Subdural haemorrhage	« وهو النزف بين الأم الجافية والشعيرة »	٢٣٣ — النسب الجمجمية Skull indices	وتشمل :
٢٤٠ — تصعيد Sublimation.	« وهو تبخير المادة الصلبة وترسيبها دون صهرها »	٢٤٢ — مُصنّف Sub-type.	— نسبة العرض Breadth index
٢٤١ — الغمر Submersion.	« وهو وضع الشيء تحت سطح الماء أو السائل » .		

« صياح الحمل قبل نزوله من الرحم أو المهبل عند الولادة » .	Suicidal. انتحارى ٢٤٣-
٢٤٨- قابلية الحياة Viability	Theriacos. ترياق ٢٤٤-
وهي أن يكون الوليد قابلاً للحياة مع العناية، ولا يكون إلا بعد نهاية الشهر السادس للحمل.	٢٤٥- شق القصبة الهوائية Tracheotomy.
٢٤٩- كيماويات الحرب. war Chemicals.	« وتجرى جراحياً بشق القصبة الهوائية عند انسدادها »
٢٥٠- شوكران الماء	Vacuum. فراغ ٢٤٦-
Water Hemlock=Cicuta (Cicutoxin)	الحيز الخالي من الهواء أو الغاز.
« وهو نبات السيكيوتا السام »	٢٤٧- صرخة وحمية Vagitus uterinus
٢٥١- تعويض العامل	صرخة مهبلية Vagitus vaginalis
Workman's compensation	



# مُصْطَلَحَات فِي عِلْمِ الضَّوِّ<sup>(١)</sup>

---

( ١ ) أَقْرَها مَوْثِقُ المَجْمَعِ فِي الدَّوْرَةِ الثَّامِنَةِ والعِشْرِينَ بِمَجْلِسِهِ السَّابِعَةِ بِتَارِيخِ ١٧/١/١٩٦٣



## مصطلحات في علم الضوء

٧- متغير اللون Allochromatic

يقال للمادة التي تكتسب عرضا لونا غير لونها الأصلي إنها متغيرة اللون .

٨- محلّل Analyser

« كل ما يختبر به الضوء المستقطب استقطابا استوائيا .

٩- عدسة مصحّحة اللانقطية ( عدسة

لامشوّهة) . Anastigmatic lens (Anastigmat) « عدسة يتفادى فيها تشوّه الصورة التي تحدثها » .

١٠- زاوية الانعطاف Angle of deviation

الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر ( أو المنعكس ) وامتداد الشعاع الساقط ، ويقال لها أيضا 'زاوية الانحراف' .

١١- زاوية السقوط Angle of incidence

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع الساقط على سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة السقوط » .

١٢- زاوية الانعكاس Angle of reflection

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنعكس عن سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة الانعكاس » .

١٣- زاوية الانكسار

Angle of refraction

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر والعمود المقام على السطح عند نقطة السقوط »

١- عدسة لالونية ( عدسة أكروماتية )

[Achromatic lens

« عدسة مركبة من عدستين أو أكثر من نوعين مختلفين من الزجاج ينعدم في الصورة التي تحدثها أو يكاد الزيغ اللوني بالنسبة إلى طرفي الطيف »

٢- اللالونية ( الأكروماتية )

Achromatism.

« حالة زوال ما يطرأ على الصورة من زيغ لوني نتيجة لتشتت الضوء » .

٣- أشعة أكتينية Actinic rays

أشعة مغناطيسية كهربية ذات تأثير كيميائي .

٤- طيف الامتصاص

Absorption spectrum

هو طيف الضوء الأبيض بعد نفوذه في مادة تمتص بعض ألوان الطيف :

٥- تكييف العين - تكييف العين

Accommodation of the eye

« تغير تكور سطحى العدسة الجليدية لكي تحدث صورة واضحة على الشبكية للجسم وهو على أبعاد مختلفة من العين »

٦- تهيؤ العين Adaptation of the eye

« تغير لإنسان العين ضيقا أو اتساعا و تغير حساسية شبكيتها بما يلائم حالة الإضاءة شدة أو ضعفا » .

٢٢ - ذو العينيتين Binoculars  
هو منظار يصلح به الإبصار بالعينين  
معاً في وقت واحد .

٢٣ - الإبصار بالعينين Binocular vision

٢٤ - منشور ثنائي Biprism  
« منشور زجاجي زاوية رأسه تكاد  
تساوي قائمتين ، ويستعمل لتفريق الحزمة  
الضوئية إلى حزمتين تنفرجان بزاوية صغيرة » .

٢٥ - البقعة العمياء Blind spot  
هي موضع اتصال العصب البصري  
الرئيسي بشبكية العين . وعندها ينعدم  
الإحساس بالضوء .

٢٦ - المرآة المحرقة Burning mirror  
مصطلح قديم أطلق على المرآة الكرية  
المقعرة وأشباهها التي تعمل على تركيز  
أشعة الشمس في نقطة أو منطقة ذات حيز  
صغير .

٢٧ - آلة التصوير Camera

٢٨ - النقاط الأصلية Cardinal points  
النقطتان الرئيسيتان والبورتان الرئيسيتان  
والنقطتان العقديتان يطلق عليهما جميعاً النقاط  
الأصلية .

٢٩ - منحنى الإحراق Caustic curve  
« هو المنحنى الذي عليه يتقاطع سطح  
الإحراق والمستوى الماز بمحور السطح  
العاكس أو الكاسر » .

١٤ - كسوف حلقي Annular eclipse  
احتجاب الجزء الأوسط من قرص الشمس  
عند توسط القمر بينها وبين الأرض وفيه  
يكون الجزء الظاهر من الشمس على حلقة .

١٥ - عدسة تامة اللالونية - (عدسة مسددة  
(عدسة أبو كروماتية )

Achromatic lens  
« هي عدسة تكاد تخلو الصورة التي  
تحدثها من كل زيغ لوني » .

١٦ - عدسة لانقضية Astigmatic lens  
« العدسة التي يصحح بها العيب اللانقضي  
في العين » .

١٧ - طيف شريطي Band spectrum  
طيف تكون فيه المناطق المضيئة في طيف  
الامتصاص أو المظلمة في طيف الامتصاص ،  
عريضة كالشرائط ولست خطوطاً دقيقة .

١٨ - بلورة ثنائية المحور Biaxial crystal  
هي بلورة ذات محورين بصريين .

١٩ - عدسة ذات بورتين Bifocal lens  
عدسة تستعمل في النظارات ، جزؤها  
العلوي يستخدم للرؤية البعيدة والسفلي  
للرؤية القريبة .

٢٠ - مرآة ثنائية Bimirror  
مرآة من سطحين مستويين يحصران  
بينهما زاوية تكاد تساوي قائمتين ، تستعمل  
في تجارب التداخل .

٢١ - مجهر ذو عينيتين - ميكروسكوب  
ذو عينيتين

Binocular microscope



النظرية التي عد الضوء بحسبها دقائق  
غاية في الصغر تنتقل بسرعة كبيرة .

٣٧- العدسة البلورية - العدسة الجليدية  
Crystalline lens = Eye lens

اسم يطلق على عدسة العين ، وهي محدبة  
الوجهين شفافة مرنة ، موضعها في العين  
بين الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية .

٣٨- دوران أيمن ( يميني )  
Dextro-rotation (gyration)

« إذا كان دوران مستوى الاستقطاب في  
اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر  
في اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيمن أو يميني » .

٣٩- اللونية المزدوجة Dichromatism

« يطلق الاسم على تغير لون الضوء  
الأبيض النافذ من بعض الأجسام بتغير  
السماك . مثاله تغير اللون عند نفوذ الضوء  
الأبيض من الألواح الرقيقة من الزجاج  
الكوبلي ، من الزرقة إلى الحمرة تبعاً  
لازداد سمك الألواح » .

٤٠- ديوبتر Dioptré

وحدة لقياس العدسات .

٤١- منشور الرؤية المستقيمة  
Direct-vision prism

« هو منشور مركب تركيباً خاصاً ،  
ويحدث تشتتاً في الضوء الأبيض دون  
انحراف الجزء الأوسط من الطيف » .

٣٠- سطح الإحراق Caustic surface  
هو السطح الذي تمسه الأشعة المتوازية  
بعد انعكاسها أو انكسارها عند سطح كروي  
( كروي ) .

٣١- دائرة الغمّة الصغرى  
Circle of least confusion  
هي أصغر دائرة تمر بها جميع الأشعة  
النافذة من عدسة وتكون أصلاً صادرة من  
نقطة واحدة .

٣٢- الاستقطاب الدائري  
Circular Polarisation  
« الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازات  
في الموجة الضوئية حركة دائرية » .

٣٣- موجّه الأشعة - (كليميتر)  
Collimator

« جهاز لتوجيه الأشعة في سمت واحد » .

٣٤- الألوان المتتامة  
Complementary Colours  
« كل لونين ضوئيين يحدث بامتزاجهما  
الإحساس بالضوء الأبيض » .

٣٥- سبكترومتر الانحراف الثابت  
Constant deviation Spectrometer  
« سبكترومتر يستخدم فيه منشور خاص  
يتسنى به عند استعماله أن تبقى الزاوية بين  
محوري التلسكوب وموجه الأشعة (الكليميتر)  
ثابتة لا تتغير » .

٣٦- نظرية الدقائق ( الجسيمات )  
Corpuscular theory

٤٦ - خط ثنائي (ثنائي) Doublet

هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى خطين متقاربين بتأثير مجال مغنطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه مواز للمجال المغنطيسي

٤٧ - نظرية الصلب المرن Elastic solid theory

النظرية التي عد بحسبها التأثير كأنه جسم صلب مرن .

٤٨ - النظرية المغنطيسية الكهربية Electromagnetic theory

هي النظرية التي يعد الضوء بحسبها أمواجاً مغنطيسية كهربية :

٤٩ - الميكروسكوب الإلكتروني Electron microscope

ميكروسكوب تستبدل فيه الإلكترونات بالضوء وتستعمل لتوجيه الإلكترونات فيه وتجميعها المحالات المغنطيسية أو الكهربية بدلا من العدسات كما والحال في الميكروسكوب المعتاد ، وتفوق درجة تكبيره درجة تكبير هذه الميكروسكوبات .

٥٠ - الاستقطاب الإهليلجي ( الناقص ) Elliptical polarisation

الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازة في الموجة الضوئية حركة حول محيط قطع ناقص .

٥١ - طيف الانبعاث Emission spectrum

هو طيف الضوء المنبعث مباشرة من مصدر ضوئي :

٥٢ - الشعاع غير المعتاد Extraordinary ray

(أنظر الانكسار المزدوج)  
"Double refraction"

٤٢ - سبكترومتر الرؤية المستقيمة

Direct vision spectrometer

سبكترومتر يستعمل فيه منشور الرؤية المستقيمة ، بحيث يكون فيه محورا التلسكوب وموجه الأشعة ( الكليميتر ) على استقامة واحدة .

٤٣ - تشتت الضوء Dispersion of light

وهو استحالة الضوء الأبيض إلى الأضواء ذات الألوان المتدرجة من الحمرة إلى البنفسجية عند انعطافه من مُشَفِّف ( شفافة ) في مُشَفِّف آخر ، ومثاله التشتت الحادث عند نفوذ الضوء الأبيض في منشور من الزجاج :

ملاحظة : استعمل لفظ « التفزح » قديما في هذا المعنى .

(رأى المجلس العدول عن ترجمة «تفزح الضوء» السابق لإقراره في مجموعة المصطلحات الجزء الأول، ص ١٣٩ ويحتفظ على ما هو عليه بالتعريف ) .

٤٤ - إزاحة Displacement

«انتقال مُمدب التداخل عن مواضعها من جراء تغير فرق المسير بين الشعاعين المتداخلين» .

٤٥ - الانكسار المزدوج Double refraction

ظاهرة تحدث عند نفوذ الضوء الأبيض الطبيعي في بعض الأجسام المشقة ( الشفافة ) حيث يتفرع الشعاع إلى فرعين أحدهما ينقاد للقانوني الانكسار ، ويسمى :

الشعاع المعتاد : Ordinary ray

والآخر لا ينقاد لهذين القانونين ، ويسمى الشعاع غير المعتاد Extraordinary ray

٢- المناطق المتعاقبة من ألوان الطيف  
التي تنشأ عن تداخل الضوء الأبيض :

٥٩- تداخل الضوء Interference of light  
اسم يطلق على ظاهرة التداخل عند حدوثها  
في الضوء .

٦٠- ألواح التداخل Interference plates  
ألواح تعد لإعدادا خاصا لاستعمالها في  
بعض تجارب التداخل في الضوء :

٦١- مقياس التداخل Interferometer  
جهاز يستعمل للحصول على هدب التداخل  
في الضوء وتطبيق ذلك في بعض القياسات  
الضوئية .

٦٢- علم القياس بالتداخل Interferometry  
هو العلم الذي يبحث فيه عن تطبيق  
ظاهرة التداخل الضوئي في القياس :

٦٣- دوران أيسر ( يسارى )  
Laevo-rotation (gyration)  
إذا كان دوران مستوى الاستقطاب  
في اتجاه عكس حركة عقارب الساعة  
بالنسبة للناظر في اتجاه الضوء قيل  
للدوران إنه أيسر أو يسارى .

٦٤- طيف خطي Line spectrum  
هو طيف تكون فيه المناطق المضيئة في  
الطيف اللامتناهي أ. الظلمة في طيف الامتصاص  
نخطوطا دقيقة :

٦٥- زهر اللون  
Luminosity-Brightness (of colour)  
هى صفة اللون من حيث تأثيره في  
العين :

٥٣- حُسور البصر  
Eye fatigue=Eye strain  
هو كلال العضلات الهدبية بالعين ، ينشأ  
عنه عدم تكيف الخلية ( العدسة البلورية )  
على الوجه الملائم للرؤية الواضحة .

٥٤- إشعاع تام Full radiation  
هو الإشعاع المنبعث من جسم حار  
أسود تام السواد يمتص كل ما يقع عليه  
من الإشعاع ولا يتوقف الإشعاع في هذه  
الحالة إلا على درجة حرارة الجسم المشع .

٥٥- لوح نصف موجى Half-wave plate  
لوح بلورى يكون سمكه بحيث يتخلف  
أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد فيه عن  
لآخر بنصف الطول الموجى للضوء النافذ  
فيه .

٥٦- شدة الاستضاءة  
Intensity of illumination  
تعرف شدة استضاءة السطح بكمية الضوء  
الذى يقع في الثانية عموديا على وحدة  
المساحات منه :

٥٧- التداخل Interference  
اسم للظاهرة التى تخلص في أنه إذا  
التقت موجتان ذواتا طولين موجيين متساويين ،  
كانت هناك مواضع تلتقي فيها قمة إحدى  
الموجتين بقمة الأخرى وقرارها بقرار الأخرى  
فتشتد الحركة الموجية ، وفيما بينها مواضع  
تلتقي فيها قمة إحدى الموجتين بقرار الأخرى  
فتضعف الحركة الموجية .

٥٨- هدب التداخل Interference fringes  
تطلق على :

١- المناطق المتعاقبة من الضياء والظلمة  
التي تنشأ عن تداخل الضوء ذى اللون  
الواحد .

- ٧٣- فاعلية بصرية Optical Activity  
هي خاصية بعض المواد المشقة ( الشفافة )  
التي تدير مستوى الاستقطاب عند نفوذ  
الضوء فيها .
- ٧٤- المحور البصري للبلورة  
Optical axis (of crystal)  
هو الاتجاه الذي لا يحدث عند نفوذ  
الضوء فيه انكسار مزدوج .
- ٧٥- زجاج بصرى Optical glass  
هو زجاج روعى في صناعته أن يكون  
خلوا من انفعالات أو اختلافات في الكثافة ،  
ويستعمل في الآلات البصرية .
- ٧٦- سطح ضوئى الاستواء  
Optically flat surface=Optical flat  
هو سطح محكم الاستواء لا يجاوز ما  
فيه من ارتفاعات وانخفاضات طول موجية  
من موجات الضوء .
- ٧٧- الشعاع المعتاد Ordinary ray  
(انظر : الانكسار المزدوج)  
(Double refraction)
- ٧٨- البؤرة المحورية Paraxial focus  
«هي النقطة التي عندها تلتقى الأشعة  
المحورية بعد انعكاسها أو انكسارها عند  
سطح كروي (كروي) . وهي تُقَرَن سطح  
الإحراق» .
- ٧٩- الأشعة المحورية Paraxial Rays  
«هي حزمة ضيقة من الأشعة المتوازية  
تكاد تنطبق على المحور» .
- ٦٦- خسوف القمر Lunar eclipse  
احتجاب القمر كله أو بعضه عند توسط  
الأرض بينه وبين الشمس .
- ٦٧- الوسط Medium  
يقال في الضوء لكل مُشَق (شفاف)  
عند الضوء نافذا فيه .
- ٦٨- وسط غليظ Medium, dense  
وسط لطيف Medium, rare  
عندما يسقط الضوء على السطح الفاصل  
بين وسطين مشفين ( شفافين ) وينحرف  
في ثانيهما نحو العمود المقام على السطح عند  
نقطة السقوط ، يقال إن الوسط الأول  
ألطف من الثاني وأن الثاني أغلظ من الأول  
ويوصف الأول بأنه لطيف والثاني بأنه  
غليظ .
- ٦٩- دوران جزيئى ( القدرة الدورانية)  
Molecular rotation = Rotatory power  
هو جزء من مائة من إحاصل أضرب  
زاوية الدوران النوعى في الوزن الجزيئى  
للعمادة .
- ٧٠- انعكاس متعدد Multiple reflection  
يقال للانعكاسات الداخلية التي تحدث  
على التعاقب عن سطحى لوح مشق (شفاف)  
ينشأ عنها تعدد صور المرئى .
- ٧١- المستوى العقدى Nodal plane  
هو المستوى العمودى على محور العدسة  
والمار بإحدى النقطتين العقديتين .
- ٧٢- النقطتان العقديتان Nodal points  
لكل عدسة سميكة أو مجموعة من  
العدسات نقطتان تقعان على المحور ، إذا مر  
شعاع أو امتداده بإحدهما خرج هو أو  
امتداده من الأخرى في الاتجاه الموازى .

- ٨٦ - نقطة الانعكاس  
Point of Reflection  
«النقطة التي ينعكس عندها الشعاع عند وقوعه على سطح عاكس».
- ٨٧ - مقياس الاستقطاب - «بولاريمتر»  
Polarimeter  
«جهاز لقياس زاوية دوران مستوى الاستقطاب».
- ٨٨ - استقطاب الضوء  
Polarisation of light  
ظاهرة تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية في اتجاه واحد ، ويقال للضوء الذي بهذه الصفة .  
(الضوء المستقطب Polarised light)
- ٨٩ - الضوء المستقطب  
Polarised light  
(انظر استقطاب الضوء :  
(Polarisation of light)
- ٩٠ - مستقطب  
Polariser  
«كل ما يحول الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا يقال له مستقطب».
- ٩١ - «بولارويد»  
Polaroid  
لوح يعد إعدادا خاصا لتحويل الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا.
- ٩٢ - الألوان الأولية  
Primary Colours  
هي ثلاثة ألوان يمكن مزجها بنسب مختلفة للحصول على الألوان المختلفة .

- ٨٠ - كسوف جزئي  
Partial eclipse  
هو كسوف الشمس عندما يحجب جزء من قرص الشمس عند توسط القمر بينها وبين الأرض .
- ٨١ - شبه الظل  
Penumbra  
«ظل لا يحجب عنه ضوء المضيء جميعه فيكون مشوبا بضوء».
- ٨٢ - آلة التصوير ذات الثقب .  
Pin - hole Camera  
ويقال أيضا : آلة التصوير السحرية  
Camera obscura  
«صندوق جدرانه غير منفذة للضوء ، وبأحد جدرانه ثقب ضيق تنفذ منه إلى الداخل أشعة الضوء ، يمكن الحصول بوساطته على صور المرئيات».
- ٨٣ - الاستقطاب الاستوائى  
Plane polarisation (of light)  
«الظاهرة التي تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية واقعة في مستوى واحد ، ويقال للضوء الذي بهذه الصفة :  
«الضوء المستقطب استقطابا استوائيا»  
(Plane polarised light)
- ٨٤ - الضوء المستقطب استقطابا استوائيا  
Plane polarised light  
(انظر : الاستقطاب الاستوائى  
(Plane polarisation (of Light)
- ٨٥ - نقطة السقوط  
Point of incidence  
«النقطة التي يلتقي عندها الشعاع الوارد بسطح عاكس أو سطح فاصل بين وسطين مشفين ( شفافين)» .

٩٩ - مقياس الإشعاع - «راديومتر»  
Radiometer

«جهاز يستعمل لقياس الإشعاع».

١٠٠ - قوس قزح الثانوية  
Rain - bow, secondary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاسين داخليين في قطرات الماء في الهواء».

١٠١ - قوس قزح الابتدائية  
Rain - bow, primary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاس داخلي واحد في قطرات الماء في الهواء».

١٠٢ - معين المدى  
Range - finder

آلة لتحديد أبعاد الأجسام بالنسبة إليها ، وتركب على بعض الأجهزة كالدافع وآلات التصوير .

١٠٣ - انعكاس منتظم  
Regular reflection

يقال لانعكاس الضوء عن السطوح المصقولة حيث ينقاد لقانوني الانعكاس :

١٠٤ - الانكسار  
Refraction

عند نفوذ شعاع الضوء من وسط مُشَفِّف (شفاف) كالهواء إلى آخر مشف كالماء أو الزجاج فإنه ينعطف عند السطح الفاصل بين الوسطين عن سمت مسيره . ويقال لهذه الظاهرة الانكسار ، وقديما قيل لها « الانعطاف » .

٩٣ - البؤرة الرئيسية  
Principal focus

إذا سقطت حزمة من الأشعة المتوازية المحورية على عدسة أو مجموعة من العدسات ، مرت هي أو امتداداتها بعد نفوذها منها بنقطة تسمى البؤرة الرئيسية :

٩٤ - المستوى الرئيسي  
Principal plane

هو في العدسات السميكة المستوى العمودي على المحور مارا بإحدى النقطتين الرئيسيتين :

٩٥ - النقطتان الرئيسيتان  
Principal points

لكل عدسة سميكة أو مجموعة من العدسات نقطتان تكون العلاقة بين بُعد الجسم عن إحدهما وبُعد الصورة عن الأخرى ، وفقا للمعادلة البسيطة للعدسة الرقيقة .

٩٦ - مبدأ أقصر الأوقات

Principle of least time

«هو المبدأ الذي يقرر أن الضوء يسلك المسير الذي يجعل انتقاله من نقطة إلى أخرى يستغرق أقصر ما يمكن من الوقت» .

٩٧ - صفاء اللون  
Purity (of colour)

«هي صفة تجرد اللون من الضوء الأبيض» .

٩٨ - لوح ربع موجي

Quarter - wave plate

«لوح بلوري يكون سمكه بحيث يتخلف فيه أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد عن الآخر عند نفوذ الضوء منه بمقدار ربع الطول الموجي للضوء» .

- ١١١ - دوران مغنطيسي  
Rotation, magnetic  
هو دوران مستوى الاستقطاب بفعل مجال مغنطيسي عند نفوذ الضوء في مادة مشقة ليست لها فاعلية بصرية .
- ١١٢ - دوران مستوى الاستقطاب  
Rotation of plano-polarisation  
يحدث عند نفوذ الضوء المستقطب استقطاباً استوائياً في بعض المواد أن ينحرف مستوى الاهتزازة عن وضعه الأول بمقدار زاوية معينة - تسمى هذه الظاهرة دوران مستوى الاستقطاب .
- ١١٣ - تشتت دوراني  
Rotatory (Rotary) dispersion  
يقال للظاهرة التي تملخص في أن زاوية دوران مستوى الاستقطاب تختلف باختلاف الطول الموجي للضوء .
- ١١٤ - مقياس السكر  
Saccharimeter  
هو نوع من مقاييس الاستقطاب يستعمل خاصة في تحليل السكر .
- ١١٥ - امتصاص انتقائي  
Selective absorption  
امتصاص أشعة ذات طول موجي معين عند نفوذها في بعض المواد امتصاصاً أشد من امتصاص غيرها من الأشعة .
- ١١٦ - انعكاس انتقائي  
Selective reflection  
انعكاس أشعة ذات طول موجي معين عن سطح بعض المواد انعكاساً أشد من انعكاس غيرها من الأشعة .

- ١٠٥ - معامل الانكسار  
Refractive index, Index of refraction  
« معامل انكسار الضوء عند نفوذه من وسط مشف (شفاف) إلى آخر مشف : هو النسبة بين جيب زاوية السقوط في الأول إلى جيب زاوية الانكسار في الثاني . وإذا أطلق المصطاح قصد به أن الوسط الأول هو الخلاء » .
- ١٠٦ - مقياس الانكسار  
Refractometer  
جهاز يستعمل لقياس معامل انكسار الضوء في المواد المختلفة .
- ١٠٧ - فضالة الإشعاع  
Residual rays  
« هي أشعة حرارية تنعكس انعكاساً خاصاً عن بعض البلورات ويمكن تجريبها من سواها بتعدد انعكاساتها عن هذه البلورات »
- ١٠٨ - قدرة التحليل  
Resolving power  
مقدار يتعين به مقدرة آلة بصرية كالتلسكوب أو الميكروسكوب على التمييز بين شيئين متقاربين لا يكادان يبينان منفصلين .
- ١٠٩ - كلال الشبكية  
Retinal fatigue  
نقص حساسية شبكية العين على لائر تعرضها لضوء شديد .
- ١١٠ - انقلاب خطوط الطيف  
Reversal of spectral lines  
يقال لخطوط طيف الامتصاص التي من شأنها أن تظهر في طيف الامتصاص مظلمة وفي طيف الإشعاع مضيئة .

١٢٢ - ستريوسكوب Stereoscope

جهاز ينظر فيه بالعينين فترى الصورتان المسطحتان لشيء ما صورة مجسمة بارزة .

١٢٣ - رؤية مجسمة ( رؤية ستريوسكوبية )

Stereoscopic vision

إدراك الأجسام بكلمات العينين مجسمة .

١٢٤ - المشيج ( ج : أمشاج ) Tint

« كل لون اختلط بالأبيض »

( المخصص (ج ٢) : المشيج : كل لونين

اختلطا وقيل هو ما اختلط من حمرة وبياض .

١٢٥ - كسوف كلي Total eclipse

هو كسوف الشمس عندما تحتجب قرص الشمس كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١٢٦ - انعكاس داخلي كلي

Total internal reflection

انعكاس الضوء الممتد في وسط غليظ عن السطح الفاصل بينه وبين وسط لطيف . عندما تتجاوز زاوية السقوط حداً معيناً .

١٢٧ - شفافية Transparency

خاصية يكون الجسم بها منفذا للضوء .

١٢٨ - مُشِف Transparent

صفة للجسم الذي يسمح للضوء بالنفوذ فيه

١٢٩ - خط ثلاثي ( مثلث ) Triplet

هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغناطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه عمودي على المجال المغناطيسي .

١١٧ - كسوف الشمس Solar eclipse

يطلق بصفة عامة على احتجاب قرص الشمس بفضه أو كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١١٨ - دوران نوعي Specific rotation

زاوية الدوران الحادث عند نفوذ ضوء إشعاع الصوديوم المستقطب استقطاباً استوائياً في : .

١ - عمود من السائل طوله ١٠ سم يحتوي على جرام واحد من المادة النعالة في كل سنتيمتر مكعب من المحلول .

٢ - طبقة من مادة صلبة فعالة سمكها ١ سم .

أما الدوران النوعي لسائل فعال : فهو يقدر بخارج قسمة زاوية الدوران عند نفوذ الضوء المذكور في عمود من السائل طوله ١٠ سم ، على كثافة السائل .

١١٩ - سلسلة طيفية Spectral series

خطوط طيفية تتحدد أطوالها الموجية بمعادلة رياضية معينة .

١٢٠ - فوتومتر طيفي - ( سبكتروفوتومتر )

Spectrophotometer

هو مطياف أعد بجهاز يتسنى به قياس شدة الإضاءة النسبية لخطوط الطيف .

١٢١ - موجة مستقرة Stationary wave

حركة اهتزازية نتيجة تداخل قطارين من الموجات المتساوية التردد والسعة ، يسيران في اتجاهين متضادين .



Visual angle ١٣٥ - زاوية الإبصار

هي الزاوية التي يصنعها محيط الجسم المُنصّر ( المرئي ) عند النقطة العقدية .

١٣٦ - محور الإبصار

Visual axis = Line of vision

هو امتداد المستقيم الواصل بين مركز البقعة الصفراء ومركز لإنسان العين .

Wave front ١٣٧ - صدر الموجة

هو المحل الهندسي للنقاط التي تكون في طور واحد من الحركة في وقت واحد .

١٣٨ - البقعة الصفراء

Yellow spot — Macula lutea

البقعة الصغيرة الصفراء التي تتوسط شبكية العين ، وتكون الرؤية عندها أوضح مما يمكنه

Zone plate ١٣٩ - لوح ذو مناطق

لوح ذو حلقات متحدة المركز ومتعاقبة في الشفيف والظلمة ، تكون النسبة بين مربعات أنصاف أقطارها كنسبة الأعداد ١ : ٢ : ٣ . الخ . له خواص ضوئية معينة .

١٣٠ - المافوق الميكروسكوب - الميكروسكوب

Ultra microscope الفوق

نوع من الميكروسكوبات لفحص الجيبات الغراوانية وما أشبهها ، تضاء فيه الجيبات بضوء جانبي شديد فتبين فيه بوساطة الضوء المستطير منها .

١٣١ - ظل Umbra

المنطقة التي يحجب فيها الجسم المعتم ضوء المضيء حجبا تاما .

١٣٢ - بلورة أحادية المحور

Uniaxial crystal

بلورة يحدث فيها الانكسار المزدوج في اتجاه واحد .

١٣٣ - منحنى الرؤية Visibility curve.

هو المنحنى الذي يدل على العلاقة بين درجة إحساس العين السوية وبين الطول الموجي للضوء .

١٣٤ - حدة الإبصار Visual acuity

قدرة العين على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر حدة الإبصار بدرجة مائة من المائة عندما يمكن أن تميز العين بين نقطتين تصنعان عندها زاوية مقدارها دقيقة واحدة .



# مصطلحات الجيولوجيا (١)

---

( ١ ) أقرها مؤتمر الجميع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثالثة ١٠/١/١٩٦٣



## ( ١ ) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية (١)

### أولاً - مصطلحات في الأحجار والصخور .

والتعريف العلمي الدقيق لكلمة صخر هو :  
« مادة أرضية طبيعية تتكون في الغالب من  
تجميع معدني يتألف من معدنين أو أكثر ،  
ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب  
بمعدن أخرى » .

ملاحظة : اقترح لها الأستاذ عبد الله كنون  
« صعيد » وهو ما صعد على وجه الأرض من  
تراب أو رمل أو صخر . . . غير نبات  
( جلسة ٩ )

٥ - حجر Stone  
الحجر لغة : الصخور الصغيرة ويقابلها  
في الإنجليزية كلمة « Stone » ومعناها قطع  
الصخور الصغيرة وتستعمل الكلمة في الجيولوجيا  
لكسارة الصخور أو للصخور الصلبة المكونة  
من تجمع الكسارة والفتات وتصلبها .

فالحجر مثل الرمل والحصى والطين والحجر  
الخيرى والرمل . وإستعمال كلمة « حجر »  
في الجيولوجيا نادر إذ الاستعمال الأعم هو  
لكلمة « صخر » .

### ١ - صخور القاع

#### Basement Rocks

صخور عميقة نارية بلوتونية تكون نوى  
الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية  
وأحياناً تكشفها على السطح عوامل التعرية  
أو التحركات الأرضية أو العاملان كلاهما .

### ٢ - صخر الأساس Bedrock

صخر المنطقة الذى ترتكز عليه التربة والذى  
لم تؤثر فيه المؤثرات الجوية بعد . وقد تكون  
التربة المرتكزة عليه ناتجة منه أو مترسبة فوقه  
ومنقولة إليه من أماكن أخرى .

### ٣ - غلاف الصخر Mantle Rock

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذى أثرت  
فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار  
ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .

### ٤ - صخر Rock

الصخر في اللغة : الحجر العظيم الصلب ،  
ويقابلها في اللغة الإنجليزية كلمة « Rock » ولها  
نفس المعنى وتطلق الكلمة في الجيولوجيا على  
جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من  
حجارة أورمال أو تربة أو غبار .

(١) بعض هذه المصطلحات سبق لإقرارها في عمل سابق لإقراره لها .

## ثانياً - مصطلحات فيما يفتت من الصخور

<p>الحرارة وفعل الصقيع فيكون رقاقاً وصفاحاً تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية .</p>	<p>١ - حطام Debris (Rock waste) فتات الصخور الذي يتبقى منها بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة :</p>
<p>٤ - تربة Soil الطبقة العليا من غلاف الصخر وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات المجهرية وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالباً بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة والمواد الدبالية الناتجة عن عمليات التحلل العضوى . وتندرج حجوم حبيباتها عادة في الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر حيث تسمى « ماتحت التربة » Subsoil.</p>	<p>٢ - حُتات Detritus فتات الصخر الدقيق الذى ينتج من تعرض الحطام الصخرى لعوامل الحت أثناء النقل والذى يكون مادة الصخور الرسوبية .</p> <p>٣ - رُكام Scree ما يفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات</p>

## ثالثاً - مصطلحات فيما يتراص من الصخور

تعرية الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة وتحتصر فيه نسبة حبات الفلسبار بين ١٠٪، ٥٠٪ وتوجد في وسط من مادة كلوريتية غالباً تكون أكثر من ٢٠٪ من الصخر .

## ٧- رصيص جَرَرَقِي

Graywacke conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيري والوسط اللاحم فيه من مادة كلوريتية غرينية أو طينية .

## ٨- رصيص شبه متجانس

Oligomiktic conglomerate

يسمى الرصيص شبه متجانس إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخر واحد أو من عدد قليل من الصخور المختلفة .

## ٩- رصيص مختلط Polymiktic conglomerate

يسمى الرصيص مختلطاً إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخور مختلفة .

Subgraywacke

## ١٠- جَرَرَقِيّ

صخر جَرَرَقِيّ يقل فيه نسبة الفلسبار عن ١٠٪ وتزيد فيه نسبة الكوارتز وقد تصل إلى ٧٠٪ .

## ١١- حريث جليدي Till

صخر رسوبي غير متماسك يتسبب مباشرة من المثالج وأغطية الجليد ويمتاز بأنه رديّ الفرز ( أي أن مكوناته ليست ذات أحجام متماثلة ) وأنه يفتقر إلى الطباقية .

Tillite

## ١٢- صخر حريثي

هو حريث جليدي قديم متصاب .

## ١- رصيص بركاني

Agglomerate

صخر رسوبي يتكون من جراول مدملة ذات أصل بركاني مترابطة رصاً محكماً في محيط من مادة رسوبية لاحقة .

## ٢- أَرَقُوز

Arkose

صخر رسوبي فتاتي متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالجرانيت ويتكون غالباً من حبات الكوارتز والفلسبار في رسط كاوليني ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٢٥٪ وتقل نسبة الوسط الكاوليني عن ٢٠٪ .

## ٣- رصيص أَرَقُوزِي

Arkose Conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وتتكون غالباً من قطع الجرانيت أو الصخور الحفوية الحمضية والوسط اللاحم فيه من الكوارتز والفلسبار .

Conglomerate

## ٤- رصيص

صخر رسوبي يتكون من حطام صخور قديمة في هيئة جراول مدملة مترابطة رصاً محكماً في محيط من مادة رسوبية لاحقة قد تكون مجهرية الحبيبات أو مرئيتها .

Fanglomerate

## ٥- رصيص نهري

نوع من الرصيص المختلط الرديّ الفرز ترسبه السيول والفيضات في التلال التي تراكم عند أفواهاها على سفوح الجبال الوعرة .

Graywacke

## ٦- جَرَرَقِيّ

صخر رسوبي فتاتي رديّ الفرز ينشأ من

## رابعاً - مصطلحات في الحفريات والمستحجرات

- |  |  |
|--|--|
| <p>الدائبة التي تحل محل مادتها الأصلية أولاً بسبب تعرضها للضغط والحرارة العالية إلى مادة كربونية أو جرافيت .</p>                             | <p>١ - حفريّة ( ج حفريات ) - مستحجرة<br/>Fossil ( ج مستحجرات )</p>   |
| <p>٣ - التصخر<br/>Petrifaction</p> <p>تحول المادة الأصلية للبقايا العضوية المدفونة في الرواسب إلى مادة صخرية وهو غير التحفر ( التحجر ) .</p> | <p>٢ - الاستحفار ( التحفر ) - الاستحجار<br/>Fossilization ( التحجر )</p> <p>عملية حفظ البقايا العضوية للكائنات الحية بين الرواسب وتحولها عامة إلى مادة معدنية بسبب تعرضها أزمنة طويلة بعددتها لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية</p> |



## خامسا - مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات

١ - فضالة ( فضالة الراسب )	٥ - ملاحظة : استعمال كلمة «راسب»
Residue (Residual deposit or Sediment)	
٢ - راسب	في مقابل المصطلح (Precipitate)
Sediment (Deposit)	غير موجود في مجال العلوم الجيولوجية،
٣ - الصخور الرسوبية	واستعمالها مقصور على الكيمياء حيث
Sedimentary Rocks	يكون الاستقرار في العادة ناشئا عن
٤ - ترسب	تفاعل كياوى .
Sedimentation (Deposition)	

## سادسا ١ - مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي

٧ - دهر الحياة الخفية  
Cryptozoic Eon

انظر : الدهر ( "Eon" ) .

٨ - العصر الديفوني  
Devonian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٩ - عصر الإيوسين  
Eocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
"Kainozoic Era"

١٠ - الدهر  
Eon  
أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجي  
لا يقل مداهها عن عدة مئات قد تصل إلى  
ألف وأكثر من ملايين السنين .  
وأحدث التصنيفات تقسم الزمن الجيولوجي  
إلى ثلاثة دهور هي :

( أ ) دهر اللاحياة  
Azoic Eon  
أقدم الدهور ويزيد مداه على ١٥٠٠  
مليون سنة والصخور التي تكونت فيه منذ  
صارت للأرض قشرة صخرية لم يعثر  
فيها على أية آثار تدل على سابق وجود  
الحياة بها .

١ - الدهر  
Age  
أطول مراحل الدهر في الزمن الجيولوجي  
ويقاس مداه ببضعة ملايين من السنين  
( لا تتجاوز العشرة عادة ) ويتميز كل حين  
من الأحيان الجيولوجية بفصائل وأجناس  
حيوانية ونباتية مميزة يبدد مقابلا لها مع نهايتها .

٢ - دهر اللاحياة  
Azoic Eon  
( انظر : الدهر "Eon" )

٣ - حقبة الحياة العتيقة ( الأركوزوي )  
Archaeozoic Era  
( انظر : الحقبة "Era" ) .

٤ - العصر الكمبري  
Cambrian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٥ - العصر الكربوني  
Carboniferous Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٦ - العصر الطباشيري  
Cretaceous Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
"Mesozoic Era"

٥ - عصر الأليجوسين Oligocene Epoch  
٦ - عصر الإيوسين Eocene Epoch  
٧ - عصر الباليوسين Palaeocene Epoch  
ثانيا: حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
Mesozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - العصر الطباشيري Cretaceous Epoch  
٢ - العصر الجوراسي Jurassic Epoch  
٣ - العصر الثلاثي Triassic Epoch  
ثالثا: حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
Palaeozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - العصر البرمي Permian Epoch  
٢ - العصر الكربوني Carboniferous Epoch  
٣ - العصر الديفوني Devonian Epoch  
٤ - العصر السيلوري Silurian Epoch  
٥ - العصر الأوردوفيسي Ordovician Epoch  
٦ - العصر الكمبري Cambrian Epoch  
١٢ - الحقبة Era

أطول المراحل التي ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية ويقاس مداه بعشرات الملايين من السنين أو بعدد قليل من مئات الملايين من السنين ويمتاز بصورة عامة للحياة تختلف اختلافا بينا عن الصورة العادية للحياة في غيره من الأحقاب. والأحقاب الجيولوجية خمسة هي الآتية ويتدثر بأقدمها :

(أ) حقبة الحياة العتيقة (الأركوزوي)  
Archaeozoic Era  
ومداه حوالي ٥٠٠ مليون سنة وهو أقدم قسمي دهر الحياة الخفية .

(ب) دهر الحياة الخفية Cryptozoic Eon  
ثاني الدهور في الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ١٠٠٠ مليون سنة وبعض صخوره الحديثة نسبيا بها شواهد تدل على أن أشكالها بدائية جدا من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها خالية من أية آثار حقيقية للحياة .

(ج) دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon  
ثالث وآخر دهور الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ٥٠٠ مليون سنة وتتميز صخوره باحتوائها على حفريات لبقايا الكائنات الحية القديمة التي كانت تعيش خلال ذلك الدهر .

١١ - العصر Epoch (period)  
أطول مرحلة من مراحل الحقب ويقاس مداه بعدد قليل من عشرات الملايين من السنين ويتميز كل حقب برتب وفصائل حيوانية ونباتية تنقرض أغلبها أو تقل أهميتها الجيولوجية مع نهاية الحقب . ولم تسمح وسائل تقسيم الأحقاب إلى عصور إلا في الأحقاب الثلاثة الأخيرة فقط التي تتبع دهر الحياة الظاهرة ، وهذا التقسيم كالتالي :  
أولا : حقبة الحياة الحديثة (الكايينوزوي)  
Kainozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - عصر الهولوسين Holocene Epoch  
٢ - عصر البليستوسين Pleistocene Epoch  
٣ - عصر الباليوسين Pliocene Epoch  
٤ - عصر الميوسين Miocene Epoch

- ١٥ - العصر الجوراسي  
Jurassic Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
"Mesozoic Era"
- ١٦ -- حقبة الحياة الحديثة (الكايينوزوي)  
Kainozoic Era  
( انظر : الحقبة ("Era") )
- ١٧ - حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
Mesozoic Era  
( انظر : الحقبة ( Era ) )
- ١٨ - عصر الميوسين  
Miocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكايينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ١٩ - اللحظة  
Moment  
أقصر مراحل الزمن الجيولوجي وأصغر وحداته ولا يتجاوز مداها بضعة عشرات من آلاف السنين وتتميز بسيادة نوع معين من الكائنات خلالها أو بمرحلة معينة من تاريخ هذا النوع .
- ٢٠ - عصر الأوليجوسين  
Oligocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكايينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ٢١ - العصر الأوردوفيسي  
Ordovician Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

- (ب) حقبة طلائع الأحياء (البروتيروزوي)  
Proterozoic Era  
ومداه حوالى ٥٠٠ مليون سنة وهو أحدث قسمي دهر الحياة الخفية.
- (ج) حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
Palaeozoic Era  
ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة وهو أقدم الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- (د) حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
Mesozoic Era  
ومداه نحو ١٣٠ مليون سنة وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة
- (هـ) حقبة الحياة الحديثة ( الكايينوزوي )  
Kainozoic Era  
ومداه نحو ٧٠ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- ١٣ - البرهة  
Hemera  
مرحلة من الزمن الجيولوجي يقاس مداها بمئات الآلاف من السنين ويندر أن يبلغ مداها أكثر من مليون سنة وهى أطول مرحلة ينقسم إليها حين من الأحيان الجيولوجية وتتميز بازدهار نوع معين أو عدة أنواع معينة من الحيوانات أو النباتات تنقرض أو تقل فى الأهمية الجيولوجية كثيرا مع نهايتها .

- ١٤ - عصر الهولوسين  
Holocene Epoch (period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكايينوزوي )  
"Kainozoic Era"

٢٦ - عصر البليستوسين Pleistocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة (الكائينوزوي) "Kainozoic Era"	٢٢ - عصر الباليوسين Palaeocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة (الكائينوزوي) "Kainozoic Era"
٢٧ - عصر البليوسين Pliocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة (الكائينوزوي) "Kainozoic Era"	٢٣ - حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي) Palaeozoic Era ( انظر : الحقبة « Era » )
٢٨ - العصر السيلوري Silurian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي) "Palaeozoic Era"	٢٤ - العصر البرمي Permian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي) "Palaeozoic Era"
٢٩ - العصر الثلاثي Triassic Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي) "Mesozoic Era"	٢٥ - دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon ( انظر : الدهر ( "Eon" ) )

## — مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي —

تختلف اختلافاً بيناً عنها في غيرها من المجموعات ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي . التي تقابل الحقب ) .

٦ — قسم الحياة الظاهرة Phanerozoic Division (أنظر قسم "Division")

٧ — المرحلة Stage

المكافئ الصخري للحين وهي المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في حين من الأحيان وتتميز بحفريات لفصائل وأجناس مميزة من الكائنات الحية يندر أن تتخطاها إلى غيرها من المراحل . ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الحين ) .

٨ — النظام System

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي يتم ترسيبها خلال أحد عصور الزمن الجيولوجي وتتميز بوجود حفريات لرتب وفصائل معينة من الكائنات الحية لا تتعدها إلى غيرها إلا نادراً ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل العصر ) .

٩ — النطاق Zone

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في أثناء البرهة من الزمن الجيولوجي أي هي المكافئ الصخري للبرهة وتتميز بوجود حفريات لنوع أو مجموعة من الأنواع الحيوانية أو النباتية لا تتعدها إلى غيرها من النطق ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل البرهة ) .

١ — قسم اللاحياة Azoic Division

انظر : : قسم ("Division")

٢ — قسم الحياة الخفية Cryptozoic Division

( انظر : : "Division")

٣ — قسم "Division"

أكبر المراحل الصخرية في القشرة الأرضية ويتم تكوينها خلال دهر من الزمان الجيولوجي ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الدهر ) .

وينقسم العمود الجيولوجي ثلاثة أقسام :

( أ ) قسم اللاحياة (Azoic Division) أقدمها

( ب ) قسم الحياة الخفية (Cryptozoic) أوسطها .

( ج ) قسم الحياة الظاهرة (Phanerozoic) أحدثها .

٤ — النطق Epibole

أصغر وحدة صخرية في العمود الجيولوجي وهي المكافئ الصخري للحظة الجيولوجية وتتميز بوجود حفريات مميزة لنوع معين من الكائنات أو ضرب منه لا يتعدها إلى غيره من التطبيقات ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل اللحظة ) .

٥ — المجموعة Group

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تتكون في أثناء حقب من الأحقاب الجيولوجية وتتميز الحفريات التي توجد فيها بصورة عامة

## سابعاً - مصطلحات في مراتب عدم التوافق في الطبقات

### ٣ - تخالف

#### Disconformity

الدرجة الأعلى من عدم التوافق وهي التي تكون فيها المجموعتان غير المتوافقتين صخوراً رسوبية (أي من نوع واحد) ولكن سطح عدم التوافق بينهما في هيئة سطح تعرية قديم (وهذا يدل على فاصل زمني طويل). ومثل هذا النوع من عدم التوافق يسمى تخالفاً Disconformity وتوصف المجموعتان بأنهما متخالفتان : (Disconformable.)

وينقسم التخالف إلى نوعين :

#### (أ) تخالف متواز

#### Parallel Disconformity

وهو الذي يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات

#### (ب) تخالف زاوي

#### Angular Disconformity

وهو الذي يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين من الطبقات أقدمهما انزياحاً حركات طي وتصدد فكان ميل الطبقات فيها مختلفاً عن ميل الطبقات في المجموعة التي تعلوها .

### ٤ - تخالف زاوي

#### Disconformity, angular

(انظر : تخالف "Disconformity")

### ٥ - تخالف متواز

#### Disconformity, parallel

(انظر : تخالف "Disconformity")

### ١ - توافق Conformity

الأصل في الترسيب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من طبقات متتابعة متوازية مضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمني يدل على انقطاع مؤقت في الترسيب .

تسمى مثل هذه الطبقات متوافقة

"Conformable"

ويسمى التركيب البنائي الذي ينتج منها توافقاً "Conformity" :

ومجموعات الطبقات التي تنشأ من ترسيب متقطع فتظهر في هيئة مجموعات متتابعة ولكنها في العادة متباينة يفصل بين بعضها وبعض فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية ، تسمى طبقات عديمة التوافق "Unconformable" ويسمى التركيب البنائي الذي ينتج عنها عدم التوافق "Unconformity"

### ٢ - فصلة Diastem

أدنى درجات عدم التوافق وهذه لا يسهل تعريفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهي الفوارق التي تفصل بين الطبقات في هيئة أسطح الطباقية إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية في القصر يمكن إجمالها تدل على توقف بسيط مؤقت في الترسيب . وتسمى هذه الثغرة الجيولوجية بالفصلة .

مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشترط أن يكون بينهما اختلاف ملموس في الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمني يمكن تقدير مداه من تتابع الحفريات في هذه الطبقات ويسمى هذا النوع من عدم التوافق «شبه توافق» : "Paraconformity" وتسمى مجموعات الطبقات التي تمثله شبه متوافقة : "Paraconformable"

٨ - عدم توافق Unconformity  
(انظر : توافق "Conformity")

٦ - التباين Nonconformity  
هو أعلى درجات عدم التوافق وفيه تكون المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون المجموعة القديمة من الصخور النارية والمجموعة الحديثة من الصخور الرسوبية ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

٧ - شبه توافق Paraconformity  
أقل درجات عدم التوافق التي يمكن ملاحظتها عملياً هي تلك التي توجد بين



## (ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

### Palaeontology

٥ - المنخربات المتلزمة  
(Agglutinating Foraminifera Agglutinantia)  
منخربات تبنى أصدافها من الأجسام  
الغريبة الدقيقة التي تجمعها مما هو عالق  
بماء البحر من حبيبات الغرين أو فتات  
الأصداف أو أشواك الإسفنج ثم تضمها  
بعضاً إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .

٦ - امتدادات جناحية  
(Alar Prolongations)  
امتدادات الزوايا الداخلية للصفحة  
الحلزونية في جنس النميوليت وأشباهه  
من المنخربات ، وهذه الامتدادات مميزة  
لهذا الجنس ، وتغطي امتدادات كل لفة  
من الصدفة اللعة السابقة لها . وهذه الامتدادات  
تشبه الأجنحة في القطاع المحوري للصدفة .

٧ - أسناخ  
(Alveoli)  
فراغات أنبوبية الشكل توجد بين أسنان  
نسيج الغلاف المشطى في صدفة منخربات  
الفصيلة الفوزيولينية .

٨ - محيط التاج  
(Ambitus)  
المستوى الذي يمثل أكبر اتساع في الدقة  
في القنفذانيات .

١ - مقابع شوكية  
(Acanthopores)  
أنابيب صغيرة ملاصقة وموازية للجدران  
المقبعية في الجماعيات ويتكون الواحد  
منها من طبقات جيرية مخروطية متداخلة  
وتخترقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحيانا  
على حواجز جيرية مستعرضة وتتميز على  
السطح بأشواك بارزة .

٢ - العظائيات القدمانية  
(Adambulacral Ossicles)  
عظيات في درقات الشوكجديات النجمانية  
تنظم أزواجا من صفوف طويلة ويحيط كل  
زوج من هذه الصفوف بمنخفض طولى في  
الجانب القموى من الذراع يسمى المحرى  
القدمانى .

٣ - الدروز الحنبيب شعاعية  
(Adradial Sutures)  
خطوط التحام المناطق القدمانية ( أى  
المناطق الشعاعية ) بالمناطق البين قدمانية  
( أى البين شعاعية ) في درقة القنفذانيات .

٤ - موصولات الأذرع ( الموصولات )  
(Adunate Crinoids (Adunata)  
رتبة من الزنبقيات تتميز باندماج  
الوحدات الهيكلية للأذرع في الكأس  
فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .

٩ - المناطق القدامانية

Ambulacral Areas (Ambulacra)

مناطق درقة القنفذانيات التي تقع في الاتجاهات الشعاعية أي المناظرة للألواح البصرية في الجهاز القمي . وكل منطقة قدامانية تتكون من زوج من صفوف الألواح الهيكلية التي تكون الدرقة ، ويتميز كل لوح من هذه الألواح في المادة بزيج مستعرض من الثقوب لمرو زوائد أنبوبية من جهاز داخل يسمى الجهاز الوعائي المائي وهذه الزوائد تسمى الأقدام الأنبوبية ووظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التي توجد بها بالمناطق القدامانية .

١٠ - الاتجاه الأميلكسي Amplexoid Trend

اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن مركز الكأس أي ناحية جدار المرجان وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع الأميلكسي أو التراجع المحيطي وتنسب إلى جنس أمبلكسس .

١١ - المسقيح الأول Ancestrula

أول مقبع في مستعمرة الجماعيات ينشأ من الهيكل الأولى ويكون في شكل استوانة صغيرة جيرية قائمة فتحتهما إلى أعلى .

١٢ - الحاجز الأخير Antetheca

الحاجز الذي يغلق الخجرة الأخيرة في الصنفعة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .

١٣ - الاتجاه الأنبوبي Aphroid Trend

اتجاه تطوري في المرجانيات نحو تراحم الأفراد في المستعمرة لدرجة زوال الجدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلي في مكانها يربط بعض الأفراد ببعضه

١٤ - السطح القمي

Apical Surface = Aboral Surface

سطح الدرقة في الشوكجديات الهائمات يكون إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح القمي الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة .

١٥ - الجهاز القمي . Apical System

الحلقة البصرية التناسلية .

Oculogenital Ring

جهاز يقع في مركز السطح القمي لدرقة القنفذانيات ويتكون من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر في داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح جيرية صغيرة .

١٦ - صدف شجرية Arborescent Shell

١٧ - فتحة متوسطة Areal Aperture

١٨ - مصباح أرسطو Aristotle's Lantern

جهاز معقد في منطقة الفم في القنفذانيات مكون من أربعين قطعة صغيرة ما عدا خمسة أزواج طويلة كالأنياب وتبرز من فتحة الفم وتستخدم في تفتيت الطعام ومضغه .

١٩ - المعضلات Articulata

طائفة من المسرجانيات تتميز بالصلابة فيها باتصال المصراعين بواسطة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنقي وتوجه إلى الخارج حيث تستقر في مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضدي .

٢٦ - قطاع محوري Axial Section  
القطاع الذي يمر في صدفة المنخربات ذات  
الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية  
ويكون ماراً بالمحور .

٢٧ - الحاجز المحوري Axial Septum  
أول حاجز ينشأ في هيكل المرجان الرباعي  
في المراحل المبكرة من النمو ويقسم فراغ  
الكأس طولياً قسمين متساويين .

٢٨ - الألواح القاعدية ( ق . )  
Basal Plates (B.)  
حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة  
الزنبقيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية  
وتبادلها أوضاعها ( بين شعاعية ) .

٢٨ - جهاز قاعدة التاج  
Basicoronal System  
خمس أزواج من الألواح الهيكلية تحيط  
بالخطم مكونة حلقة تعمل كحالة لجهاز  
المضغ الذي يسمى بمصباح أرسطو .

٣٠ - المنقار Beak  
قمة القرن أو طرفه في صدفة المسرجانيات .

٣١ - مزدوجة الطبقة Bifoliate  
وصف المقبة مستعمرة الجماعيات عندما  
تتكون من طبقتين من المقابع التي تكون  
ظهورها متقابلة فتفتتح أفواهاها في سطحين .

٣٢ - منخربات ثنائية وثلاثية التسلسل  
Biserial and Triserial Foraminifera  
منخربات متعددة الحجرات ترتب  
حجراتها في هيئة سلاسل ثلاث .

٢٠ - الاتجاه النجماني Asteroid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات بالازدحام  
المتزايد بين الأفراد للدرجة التي تزول فيها  
جدرانها الخارجية وتلتحم أنسجة كل فرد  
في المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا  
يتميز في القطاع العرضي لمجموعة من الأفراد  
بالمستعمرة غير الحواجز المنتشرة فتكون  
في هيئة النجوم .

٢١ - اللاتئيبات Atremata  
رتبة من اللامعشقات ليس بها فتحة حقيقية  
للعنق الذي يخرج من فرجة بين قرني مصراعي  
الصدفة .

٢٢ - الاتجاه الأولوفيلي Aulophylloid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل  
فيه نحو تغليظ العميد وتعقيد تركيبه وينسب  
إلى جنس أو لوفيلم .

٢٣ - فرد أصلي - غلاف أصلي Authotheca  
الأفراد الخطية الكبيرة الحجم التي ترى  
في العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات  
الفتحات الطرفية المحوطة بدائرة من اللوامس  
ويظن أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة  
للغذاء .

٢٤ - المقبع المنقاري Avicularium  
مقبع في مستعمرة الجماعيات متخصص  
في شكل منقار الطير يتحرك فكاه بواسطة عدد  
من العضلات الخاصة .

٢٥ - التراجع المحوري Axial Retreat  
( انظر Lonsdaloid Trend )

٣٨ - الألواح الذراعية (ذ .)

Brachial Plates (Br.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتبادل ألواح الحافتين الأوضاع فيما بينهما بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل ، شعاعي وهذه الألواح تكون قواعد الاتصال مع الأذرع في الناحية البطنية من الكأس .

٣٩ - المصراع العضدى Brachidial Valve

المصراع الأصغر حجماً في صدفة المسرجانيات ويكون في العادة في وضع علوي ويمتاز بوجود نتوء هيكلى بداخله عند موخره يمتد منه عادة هيكل ثنائى التماثل يسمى العضد وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء (العرف).

٤٠ - طائفة المسرجانيات

Brachiopoda, class

مجموعة من الرخويات أصدافها من مصراعين يكون أحدهما وهو المصراع العنقى في الأشكال النموذجية سفلياً وأكثر عمقاً وطولاً من المصراع العلوى وهو المسمى بالمصراع العضدى فيعطى الشكل العام للصدفة مظهر المسرجة التى تمثل مصباح الفكر عند الإغريق .

٤١ - التكلس Calcification

(انظر : Petrification)

٤٢ - ألواح كأسية Calycal Plates

عدد من الألواح الخيرية المنتظمة الشكل تكون هيكل الكأس في درقة الزنبقيات ولها ترتيب وتماثل وأعداد ثابتة لكل مجموعة .

٣٣ - العشير Bitheca

فرد خطى صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يحوى فرداً ذكراً للوظيفة التناسلية في المستعمرة .

٣٤ - الثنائية (بيفيوم) Bivium

المنطقتان القدمانيتان الخلفيتان في درقة القنفذانيات غير المنتظمات وتتميزان بهذا الاسم لأنهما تكونان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية .

٣٥ - البرعمانيات Blastoida

طائفة بائدة من الشوكجليات الخالسات أشكالها كروية أو بيضية أو كثرية ويغلب أن تكون في هيئة البرعم . وتتكون الدرقة فيها عادة من ثلاثة عشر لوحاً هيكلياً ، وحفرياتها تميز الجزء المتأخر من حقبة الحياة القديمة .

٣٦ - محافر (واحدها : محفر) Borings

آثار حفرة تركها الحيوانات الحافرة وخاصة منها أجناس معينة من المحارات وتكون في هيئة ثقب متفاوتة العمق في الصخور ، وكثيراً ما يحمل باطنها انطباعاً خارجياً لصدفة الحيوان الذى أحدثها .

٣٧ - رئيسة Boss

بروز واضح يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق البين قدمانية في درقة القنفذانيات ويحمل في منتصفه نتوءاً يسمى الحامة وتكون الحلمات قواعد البصاق البضيان .

أحد الألواح الكأسية في الزنبقيات وهو يكون قاعدة الكأس من الناحية الظهرية التي تتركز عليها الكأس كما أنه يصلها بالذئع .

٥٠ - فتحة غربالية Ceribrate Aperture  
فتحة مكونة من عدد كبير من فتحات صغيرة تشبه عيون الغربال .

٥١ - الاتجاه النخروبانى Cerioid Trend  
اتجاه تطورى فى المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التي تتألف منها المستعمرة وتنضبط تماماً بحيث لا تترك فيما بينها أية فراغات ، وتؤدى نهاية التطور فى هذا الاتجاه بالأفراد إلى اتخاذ الشكل السداسى فى المقطع العرضى ويشبه المنظر العلوى للمستعمرة سطح قرص العسل أو النخروب .

٥٢ - الحسران ( م : الحسر )  
Chomata (Chomatum)  
منطقتان شريطيتان من مادة الصدفة فى الفصيلة الفوزيولينية من المنخربات وهما عاليتان نوعاً ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما ممراً منخفضاً حازوئياً يمتد فى خط منتصف كل حجرة بالصدفة فى اتجاه الالتفاف يصل بين منتصفى قاعدتى الحاجزين الخلفى والأمامى فيها حيث توجد فى كل حاجز الفتحة التي تصل بين الحجرتين المتتاليتين ويمتد على هذا النحو ماراً بالحجرات جميعاً حتى الحجرة الأولى .

٥٣ - فتحة دائرية Circular Aperture  
فتحة محيطها فى شكل دائرة .

٤٣ - زخرفة متقاطعة

Cancellate Ornamentation

زخرفة تتكون من أضلاع دقيقة فى مجموعات طولية وعرضية متقاطعة .

٤٤ - ( التكرين ) Carbonization  
( انظر : Fossilization )

٤٥ - الأساسيات Cardinalia

التنوء الأساسى فى داخل المصراع العضدى فى المسرجانيات وما يبرز فيه من الامتدادات الهيكلية بأشكالها المختلفة سواء أكانت فى هيئة كرميتين أم ملولبتين أم فى شكل مطوية .

٤٦ - التنوء الأساسى Cardinal Process

تنوء يتوسط الحافة الخلفية للمصراع العضدى فى المسرجانيات من الداخل وتوجد على جانبيه حفر الأسنان كما تنبأ من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التي تحمل العرف .

٤٧ - الحاجز الرئيسى Cardinal Septum

حاجز على طول الخط الظهرى فى هيكل المرجان ، ينشأ من انفصام الحاجز الحورى طولياً عند منتصفه مع تقدم النمو .

٤٨ - قالب Cast (Mould)

كتلة من المادة الصخرية التي كانت تملأ حفرة ما فاتخذت شكل داخلها وظهرت عليها انطباعات التركيب الداخلى لهيكل الحفرية . وفى كثير من الأحيان تكون القوالب مفيدة فى الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

٤٩ - اللوح المركزى الظهرى ( م . ظ )

Centrodorsal Plate (C.D.)

من الصفوف الطولية (عشرين صفًا) من الألواح الهيكلية خمسة منها مثقبة وخمسة صم متبادل بعضها مع بعض .

٦٠ - أضلاع (م. ضلع) (Costae (S. Costa) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .

٦١ - زخرفة مضلعة

Costate Ornamentation زخرفة تتكون من أضلاع طولية كثيرة تمتد عبر الحجرات .

٦٢ - مضليعات (م. ضليعة)

Costella (S. Costellum) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية دقيقة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .

٦٣ - الحاجز المقابل Counter Septum حاجز على طول الخط البطني في هيكل المرجان وينشأ من انفصام الحاجز المحوري طوليا عند منتصفه مع تقدم النمو ويكون في مقابلة الحاجز الرئيسي :

٦٤ - الزنبقانيات Crinoidea طائفة من الشوكجديات الحالسات التي نشأت في أثناء حقبة الحياة القديمة ولا زالت ممثلة حتى الآن وتشبه درقاتها زهرة الزنبق وتلتصق بالقاع بواسطة جذع من أقراص هيكلية أو جذور هيكلية أحيانا :

٥٤ - عميد Columella عمود هيكلية صغير يحتل محور الكأس في المرجان وقد يكون صلبا مصمتا أو ذا نسيج إسفنجي وقد تتصل به الأطراف القريبة للحوجز أو يقوم منفصلا مستقلا عنها .

٥٥ - الأقراص الجذعية Columnals أقراص جبرية في هيكل الزنبقانيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو نجماسية الأضلاع أو بيضية الشكل وبها ثقب في مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى في سلسلة أحادية على هيئة جذع يتركز الكأس على طرفه الأعلى أما طرفه الأسفل فيلتصق أجوف بقاع البيئة التي يعيش فيها الحيوان .

٥٦ - تقارب Convergence ميل نوعين ليس بينهما علاقة نسبية لتكوين سلسلة تطورية تتطور إلى عدد أكبر من الأشكال المتشابهة .

٥٧ - مرجانة Corallite هيكل أحد أفراد المستعمرة المرجانية ولا يطلق على هيكل الفرد المرجاني الوحيد .

٥٨ - مرجان Corallum الهيكل الكامل لحيوان المرجان سواء أكان هذا للمستعمرة بأسرها أم لحيوان مرجاني وحيد مستقل .

٥٩ - التاج Corona هو كل جرم الدرقة فيما عدا الجهاز القمي والحطيم ويتكون من عشرة أزواج

- ٧١ - الفتحة الدلتاوية Delthyrium  
فتحة مثلثة الشكل في جزء الباحة البيئية التابع  
للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات  
وتقع على الخط الوسطى لتلك الباحة تحت  
المنقار وقاعدتها على خط المفصلة بين  
المصراعين . وهي فتحة يخرج منها العنق الذي  
هو عضو التثبيت في الحيوان .
- ٧٢ - شويكات رباطية Desmas Spicules  
شويكات الإسفنج ذات التفرع غير  
المنتظم والتي ليس لها نظام هندسي واضح  
وتكون أطرافها عادة متشابها بعضها مع  
بعض ويربطها نسيج من الإسفنجين :
- ٧٣ - حواجز فاصلة Diaphragms  
ألواح جييرية مستعرضة تمتد خلال  
فراغ المقابع .
- ٧٤ - التغير المابعدى Diagenesis  
أول التغيرات التي تعترى المادة الأصلية  
للصخر أو الحفريات بعد نشأتها بتأثير المياه  
الجوفية التي تتخللها لأن هذه المياه عادة  
ما تكون قلوية أو حمضية إلى حد ما ومحملة  
بكميات مختلفة من المعادن الذائبة التي تحل  
محل المادة الأصلية للصخر أو الحفريات  
و يتم هذا في درجات الحرارة والضغط  
المعتادين .
- ٧٥ - الغلاف الشفاف Diaphanotheca  
غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف  
الأساسي والبطانة . ويميز مجموعة معينة من  
الفصيلة الفوزيولينية .

- ٦٥ - الكترمتان Crura  
بروزان هيكليان ينتان من الركنين  
الأمامين للنشوء الأساسي ويشبهان أصلي  
عظام الفخذ في الإنسان ، ووظيفتهما تدعيم  
جهاز العرف وهذه الهيئة تتميز طائفة معينة  
من المسرجانيات .
- ٦٦ - حواجز حويصلية Cystifragms  
لويحات جييرية محدبة إلى أعلى وهي تبطن  
جدران المقابع وتبدو في القطاع الطولي في  
هيئة حويصلية .
- ٦٧ - الكيسانيات Cystoidea  
طائفة من أقدم مجموعات الشوكجلديات  
الحالسات وأكثرها بدائية وتمتقر إلى أي  
مظهر يكون من مظاهر التماثل الشعاعي .  
وحفرياتهما توجد في حقب الحياة القديمة .
- ٦٨ - فروع خطية مائلة Declined Stipes  
هي التي تتدلى من نقطة التفرع مائلة  
بزوايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الأفقي .
- ٦٩ - الألواح الدلتاوية Deltidial Plates  
الألواح التي تسد الفتحة الدلتاوية جزئيا  
أو كلياً في المسرجانيات ، وقد يكون السد  
بلوح مفرد أو بزواج من الألواح التي تلتقي  
في الخط الوسطى للفتحة الدلتاوية .
- ٧٠ - السداد الدلتاوى Deltidium (Deltidial Apparatus)  
جهاز من لوح هيكلي أو لوحين يسد  
الفتحة الدلتاوية جزئيا تاركا ثقباً مستديراً  
لخروج العنق الذي هو عضو التثبيت .

٨١ - التَدَلَّت Dolomitization

( أنظر Petrification )

٨٢ - الشوكجديات Echinodermata  
الحيوانات اللافقارية ذات الجلد المكسو  
بالأشواك .

٨٣ - رتبة القنفذانيات ( قنافل البحر )  
Echinoidea, order  
رتبة من الشوكجديات الهائمات تتميز  
درقاتها بعدم وجود الأذرع وبشكلها العام  
الذى يشبه القنفذ وذلك لكثافة الأشواك  
التي تكسو سطح الدقة .

٨٤ - الحشيانيات Edrioasteroidea  
طائفة بائدة من الشوكجديات الجالسات  
درقاتها تشبه الحشايا ، وتتكون من عدد  
كبير من الألواح الهيكلية . وحفرياتها تميز  
الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة .

٨٥ - الشوكجديات الهائمات  
Eleutherozoa

الشوكجديات التي ليس لها عضو للتثبيت  
في هيئة ساق أو جذر وتعيش عيشة نشيطة  
قادرة على السعي وراء غذائها في الماء .

٨٦ - مَرَقَطَات قاصرة Endopunctae

مرقطات أصداف بعض المسرجانيات  
لا تصل نهاياتها إلى السطح الخارجى ولا يمكن  
التحقق من وجودها إلا من اختبار قطاعات  
في الصدفة عمودية على سطحها .

٧٦ - جهاز قمى مزدوج الحلقة

Dicyclic Apical System

جهاز قمى تنتظم ألواح العشرة في حلقة  
مزدوجة .

٧٧ - الزنبقانيات المزدوجة الحلقة

Dicyclic Crinoids

الزنبقانيات التي تتكون الناحية القاعدية  
في كؤوسها من حلقتين من الألواح  
الكأسية ( بمعنى أن الكؤوس فيها تشمل  
على حلقة تحت قاعدية من الألواح الكأسية ) .

٧٨ - جهاز قمى مقطوع

Disjunct Apical System

الجهاز القمى في القنفذانيات غير المنتظمة  
عندما تضاف إليه بعض ألواح زائدة تفصله  
عرضيا إلى قسمين وتجعله ظاهر الاستطالة  
من أمام خلف .

٧٩ - حواجز حويصلية Dissepimenta

وحدات هيكلية دقيقة مستعرضة تفرز  
بين الحواجز بالقرب من الجدار الداخلى  
للأكاس في المرجان ويكون الواحد منها  
في هيئة لوح صغير مائل نحو العميد  
وإستطيل في نفس الاتجاه ذى سطح محدب  
يواجه الداخل . وعندما تكثر هذه الوحدات  
في هيكل المرجان تنتج نسيجاً هيكلياً  
حويصلي الشكل .

٨٠ - تباعد Divergence

ميل أحد الأنواع إلى الانفصال إلى  
سلسلتين تطورتين أو أكثر تزدادان تباعدا  
في أثناء التاريخ الجيولوجى .



مجموعة من الأنواع الحفرية يمكن تتبع تطورها في الصخور وإثبات علاقة النسب المتسلسل بينها مع تتابع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث .

٩٣ - الاتجاهات التطورية .

Evolutionary Trends

أنماط في التطور العضوى تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فنتج عنها تغيرات تركيبية مميزة في سلالات ما وتكرر هذه الأنماط في التاريخ الجيولوجى في أصول أخرى من الكائنات .

٩٤ - ألواح بصرية خارجة

Exert Ocular Plates

تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات خارجة حين لا تلامس رؤوسها محيط الخوران وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المزدوجة الحلقة .

٩٥ - قنوات الزفير

Exhalent (Excurrent) Canals

قنوات في جذران المثقبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف جنبى المعدى .

٩٦ - مرقطات واصله

Exopunctae مرقطات أصدا ف بعض المسرجانيات عندما تصل نهاياتها إلى السطح الخارجى فتبصر على منظر أرقط مميز .

٩٧ - الأحزمة

Fascioles مناطق ضيقة طويلة عارية من الأشواك في سطح درقة القنفذانيات غير المنتظمة وهى تحيط بالدرقة كالأحزمة في اتجاهات مختلفة .

٨٧ - الغلاف الراكب

Epitheca ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلي لهيكل المرجان توجد في بعض فئات المرجان فتجعل الهيكل أكثر ملاسة .

٨٨ - قطاع استوائى

Equatorial Section القطاع الذى يمر في صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزوى والصفائح الحلزونية ويكون عموديا على محور الالتفاف ومارا بمركز الصدفة .

٨٩ - جهاز قمى مشطور

Ethmolysian Apical System

الجهاز القمى للقنفذانيات غير المنتظمة عندما يمتد فية لوح المصفاة إلى الخلف متبعا خروج الخوران ليغضى مكانه فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز فيشطره بذلك طوليا شطرين .

٩٠ - جهاز قمى مغلق

Ethmophract Apical System

الجهاز القمى في القنفذانيات غير المنتظمة عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلي بعد خروج الخوران وخاصة لوح المصفاة الذى ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعة الطبيعى فيصير الجهاز محكما ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر انتظاما .

٩١ - صدفة واسعة الالتفاف

Evolute Shell صدفة يؤدى اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرّة واسعة .

٩٢ - سلسلة تطورية

Evolutionary Series (Lineage)

١٠٤ - المتخربات Foraminifera

رتبة من الأوليات يبني الحيوان فيها صدفة كيتينية أو رملية أو جيرية حول نفسه يغلب أن تكون مقسمة إلى حجرات كثيرة تتخذ أشكالاً وترتيبات مختلفة وتمتاز الصدفة بوجود الثقوب الكثيرة .

١٠٥ - زخرفة محسدة

Fossetted Ornamentation

زخرفة تتكون من حفر دقيقة مستطيلة متوازية منتظمة في خطوط عرضية على سطح الصدفة .

١٠٦ - حفريّة - (مستحجرة) Fossil

ماتبقى من جسم كائن حي قديم واحتفظ به في الصخور مستحجرا في العادة .  
ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره الجمع لهذا المصطلح في الدورات السابقة .

١٠٧ - الاستحفار Fossilization

تحول بقايا الكائنات الحية المدفونة في الصخور من الحالة العضوية إلى الحالة الحجرية أو المعدنية (انظر ٧٠) .

١٠٨ - الاستحفار بالتكرين

Fossilization by Carbonization

تحول الكائنات ذات الهياكل القرنية أو الخشبية إلى فحم أو جرافيت بسبب ما يتعرض له بعد دفنها في الصخور من حرارة وضغوط عالية .

٩٨ - نطاق فوني Faunal Zone

نطاق صخري من العمود الجيولوجي له عمر محدد . ويتميز بمجموعة معينة من الحفريات من بينها نوع لا يجاوز مداه الاستراتيجرافي حدود النطاق ويسمى النطاق باسمه .

٩٩ - خيوط (م . خيط) Fila (S. Filum)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة .

١٠٠ - فتحة شقية Fissurine Aperture

فتحة في هيئة الشق وقد تكون طويلة أو مستعرضة .

١٠١ - صدفّة إسفنجية Fistulate Shell

صدف ذات ثقب ودروب متشابهة تشبه الإسفنج .

١٠٢ - صدفّة مروحية Flabellate Shell

تشبه المروحة .

١٠٣ - فلوسيل Floscelle

بنيان هيكل يخطط بالفم في بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمات . ويتكون من خمس مناطق صغيرة بارزة متبادلة مع خمس منخفضة مثقبة . والبنيان يشبه بتلات الزهرة في شكله .

بالثقوب التناسلية حيث أن وظيفتها تصريف الخلايا التناسلية إلى الخارج ، وتسمى الاتجاهات الدقة التي تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات البين شعاعية أو البين قدامانية.

١١٥ - العشيرة Gonotheca

فرد منتفخ ذو شكل برميلي يقع عند نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية ويقال أنه كان يحوى فردا أنثويا للوظائف التناسلية في المستعمرة .

١١٦ - الحطيات ( الجرابتوليتات )

Graptozoa (Graptolites)  
طائفة من الحيوانات البائدة تتميز الجزء المبكر من الحقب القديم ومازال وضعها التصنيفي في العالم الحيواني غير محقق ويلحقها بعض المصنفين بشعبة الحوفعويات على حين يضعها آخرون في النصفجبلديات . وكانت هذه الحيوانات البائدة تعيش في هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتبدل عادة من انفتاح يشبه العائمة وهي في الحالة الحفرية توجد ملتصقة بأسطح الصخور ومتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة ومن هنا اشتق اسمها .

١١٧ - دروز غائرة Grooved Sutures

١١٨ - حفرية دالة

Guide Fossil (Index Fossil)  
الحفرية ذات المدى الاستراتيجي الجغرافي الضيق والانتشار الجغرافي الواسع ومن ثم تتضح فائدتها في التاريخ الجيولوجي وربط الطبقات بعضها ببعض والدلالة على أعمارها

١٠٩ - الاستحفار بالتصخر

Fossilization by Petrification

تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صخرية أو معدنية بسبب تعرضه أزمنة طويلة لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية التي تحل محل مادة الهيكل الأصلية .

١١٠ - محفريات Fossulae

مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان وتمتد على طوله خالية من الحواجز تبدا في القطاع المستعرض كأنها حفر صغيرة بين حلقات الحواجز .

١١١ - غصن Frills

زخرف في صدف المسرجانيات يتكون من رقائق موجهة متراكمة تنظم حدود خطوط النمو في الصدف فتبدو كالثوب الفضفاض ذو الغصون المتركة .

١١٢ - قائمة التورق Frondose

وصف لمجموعات الجماعيات عندما تتكون من فروع عريضة مسطحة قائمة كورق النبات .

١١٣ - صدف مغزلية Fusiform Shell

صدف مستطيلة ومحدبة من الطرفين كالمنزل وشكلها العام يشبه حبة القمح .

٢١٤ - ألواح تناسلية Genital Plates

خمس الألواح الكبيرة في الجهاز القوي وهي ألواح الخمسة الشكل في العادة وكل واحد منها ذو ثقب واضح مستدير وتحتوي حوافها الداخلية بالخوارج مكونة في العادة محيطا خماسي الأضلاع وتسمى ثقوبها

## ١٢٤ - التشاكل Homeomorphy

ميل سلسلتين تطورتين متقاربتين أصلا وليس بينهما علاقة نسبية إلى التطور في طريقين متوازيين متشابهين في الشكل .

## ١٢٥ - فروع خطية أفقية

## Horizontal Stipes

هى التى تمتد أفقيا من نقطة التفرع فى المستعمرة .

## ١٢٦ - الحلزون المائى (ح. م.) Hydrosipire

دهليز مزدوج يمتد تحت اللوح النصى فى درقة البرعميات وبطوله من الداخل، ويتميز بوجود عدد من الطيات الطولية على سطحه الداخلى، ويتصل بالخارج عن طريق صفيين من الثقوب الدقيقة يمتدان على طول جانبي اللوح النصى، ويعتقد أن وظيفة هذا الجهاز كانت تنفسية وغذاوية ويوجد خمسة من الحلزونات المائية فى درقة البرعميات .

## ١٢٧ - فرد خطى - غلاف هدرى

## Hydrotheca

الوحدة الحيوانية فى مستعمرة الخيطيات وتتكون من جسم أنبوبي من مادة قرنية قد يكون فى هيئة الأسطوانة أو المنشور أو المخروط، ويؤوى بداخله الجسم الرخو للحيوان الخطى أو الجرابتوليت . والأفراد الخطية قد تتخذ أشكالا مختلفة فى الفرع الواحد من المستعمرة، ويعتقد أن هذا الاختلاف ناشئ من اختلاف الوظيفة.

## ١١٩ - جهاز قمى مختلط

## Hemiolocyclic Apical System

جهاز قمى تكون فيه الألواح التناسلية حلقة وتكون الألواح البصرية أحيانا متدخلة وأحيانا غير متدخلة .

## ١٢٠ - أذرع متخالفة التفرع

## Heterotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التى تتفرع بنظام مزدوج غير تماثل بمعنى أن أحد الفروع لا ينمو ولا يتفرع على حين ينمو الآخر ويتفرع . ويتم تتفرع الدرجة الثانية وما فوقها بالنظام نفسه .

## ١٢١ - المرجانيات السداسية Hexacoralla

مرجانيات لها ستة حواجز أولية تظهر دفعة واحدة ثم تضاف الحواجز اللاحقة ستة دفعة واحدة أو فى مضاعفات ذلك العدد .

## ١٢٢ - جهاز التعشيق (المفصلة)

## Hinge Apparatus

جهاز يتكون من بروزات هيكلية كالأسنان تنبأ من الحافة الأمامية للباحة البينية فى المصراع العنقى من صدفة المسرجانيات وانخفاضات أو حفر مقابلة فى داخل الحافة الحرة للباحة البينية من المصراع العضدى معدة لاستقبال تلك البروزات .

## ١٢٣ - متكافئات مورفولوجية

## Homeomorphs (Morphologic Equivalents)

يطلق على الأفراد التى تطورت فى طرق تطورية متشابهة سواء بطريق الانحدار المتوازي أو بالتشاكل .

- ١٣٣ - قنوات الشهبى  
Inhalent (Incurrent) Canals  
قنوات فى جدران المثقبات تنفتح من خارج الجدار إلى التجاويف والقنوات التى بداخله ويدخل الماء فى خلالها بسبب السحب الذى تحدثه الخلايا السوطية المطوقة فى داخل التجويف جنبى المعدى .
- ١٣٤ - البطانة  
Inner Tectorium  
ما يبطن الغلاف الأساسى فى صدفة الفصيلة الفوربولينية من الداخل من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى .
- ١٣٥ - ألواح بصرية داخلية  
Insert Ocular Plates  
تسمى الألواح البصرية فى التنفذانيات داخلة حين تلامس رؤوسها محيط الخوران . وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المفردة الحلقة .
- ١٣٦ - المناطق البين قدامانية  
Interambulacral Areas (Interambulacra)  
مناطق الدرقة فى التنفذانيات التى تقع فى الاتجاهات البين شعاعية أى المناظرة للألواح التناسلية فى الجهاز القمى . وتركب كل منطقة بين قدامانية من زوج من صفوف الألواح الهيكلية غير المثقبة ، وتحمل فى العادة بروزات عليها قضبان جيرية كالأسلاك الغليظة .
- ١٣٧ - الباحة البينية (الباحة الأساسية)  
Interarea (Cardinal Area)  
سطح مستو أو منحني يمتد بين المنقار وخط المفصلة فى كل من مصرعى الصدفة فى المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقى والآخر يتبع المصراع العضدى .

- ١٢٨ - زجاجى (مثقّب)  
Hyaline (Perforate)  
توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت المرتبة ، بحيث تكون عمودية على سطح الصدفة فى حزم دقيقة ، تاركة فيما بينها فراغات صغيرة ، تظهر على السطح فى هيئة ثقبوب دقيقة ، وتضفى على الصدفة مظهرا مشفا أو نصف مشف كالزجاج .
- ١٢٩ - انطباعات  
Impressions  
الآثار الحفرية للكائنات الحية أو هياكلها على الصخور . وقد يكون الانطباع داخليا أى لداخل الهيكل فيحكى تركيبه الداخلى ، أو يكون خارجيا فيحكى شكله وزخرفته الخارجية . وكثيرا ما تكون الانطباعات مفيدة فى الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .
- ١٣٠ - مفصولات الأذرع (المفصولات)  
Inadunate Crinoids (Inadunata)  
رتبة بدائية من الزنبقانيات تتميز باستقلال الوحدات الهيكلية للأذرع من الكأس فيبدو الحلد الفاصل بينهما واضحا .
- ١٣١ - اللامعشقات  
Inarticulata  
طائفة بدائية من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات وحدها وبعدم وجود الأسنان والمغارس .
- ١٣٢ - الألواح تحت القاعدية (ت.ق.)  
Infrabasal Plates (I.B.)  
خمس ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تكون حافة منتظمة خماسية التشعب فوق اللوح المركزى الظهري ، وتكون معه قاعدة الكأس وتسمى أوضاعها فى النظام العام للكأس بالأوضاع الشعاعية .

القلب أو غير منتظمة تماما ، وتتميز بخروج  
الخوران من الجهاز القدي وانتقال الخطم  
من مركز السطح السفلي للدرقة نحو الأمام .

١٤٣ - أذرع متشكلة التفرع

Isotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التي تتفرع بنظام  
تماثلي مزدوج والتي يكون فيها تفرع الدرجة  
الثانية وما فوقها (بمعنى تفرع الفروع)  
مزدوجا ومتماثلا أيضا .

١٤٤ - الملقن Jugum

امتداد هيكلي يربط جانبي الهيكل  
العضدي بصداقة المسرجانيات عندما يكون  
في شكل الملولبات أو المطويات .

١٤٥ - زخرفة حيودية

Keeled Ornamentation

زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة  
تحيط بالصدفة .

١٤٦ - الغلاف المشطى Keriotheca

جدار الصدفة في مجموعة مميزة من  
الفصيلة الفوريزوليئية عندما لا يكون له ظاهرة  
بينما تكون بطانته ذات زوائد في هيئة أسنان  
المشط .

١٤٧ - رقائق (م: رقيقة)

Lamellae (S. Lamella)

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون  
من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة  
ومترامة تحدد خطوط النمو في الصدفة .

١٣٨ - الألواح بين الذراعية (ب.د.)  
Interbrachial Plates (I. Br.)

حلقة من خمسة ألواح صغيرة تبادل الألواح  
الذراعية وضعها في كأس الزنبقيات ،  
ويوجد كل واحد منها في رأس الزاوية  
المحصورة بين ذراعين .

١٣٩ - الألواح بين الشعاعية (ب.ش.)  
Interradial Plates (I.R.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة  
الزنبقيات تملأ حلقة الألواح الشعاعية  
وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
(بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل بين  
شعاعين) .

١٤٠ - منطقة المد Intertidal Region

جزء الرف القاري الذي يمثل الجزء  
الخارجي للساحل والذي تغطيه المياه في أثناء  
المد وتنحسر عنه في أثناء الجزر ، ولا يتحمل  
العيش فيه إلا الحيوانات الملتصقة بالصخور  
أو ذوات الأصداف والدرقات القوية  
والمدمومة من الداخل .

١٤١ - صدفة ضيقة الالتفاف

Involute Shell

صدفة يؤدي ضيق الالتفاف فيها إلى  
اختفاء السرة أو ضيقها .

١٤٢ - القنفذانيات غير المنتظمات (غير

المنتظمات)

Irregular Echinoids (Irregularia)

القنفذانيات ذوات الدرقات التي تتخذ  
أشكالا غير دائرية في العادة فتكون بشكل

على شكل حلقة طوى أحد طرفيها على الآخر وبهياته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات.

١٥٥ - مقابع الرقطة Macula

مجموعة من المقابع الصغيرة في مستعمرة الجماعيات تتميز بوجودها في انخفاض قليل يكون محوطا بعدد من المقابع الكبيرة .

١٥٦ - لوح المصفاة Madreporite

أحد الألواح التناسلية في الجهاز القمي للقنفذانيات ويكون في العادة أكبر هذه الألواح مساحة ويخالف الثقب التناسلي في أن مساحته كلها مغطاة بعدد كبير جدا من الثقوب الصغيرة تجعله يشبه المصفاة ، وهذه الثقوب تؤدي في مجموعها إلى قناة مشتركة تؤدي بدورها إلى جهاز داخلي يسمى الجهاز الوعائي المائي . ووظيفة لوح المصفاة تصفية الماء الذي يدخل إلى هذا الجهاز من الشوائب الصلبة .

١٥٧ - الحلقة Mamelon

نقوء نصف كروي يقوم فوق بروز يميز الألواح البين قدامانية في درقات القنفذانيات ويكون قاعدة لالتصاق القضيب بالدرقة .

١٥٨ - الحبل الخافي Marginal Cord.

الحافة الخارجية من الهيكل الإضافي للصفيحة الحلزونية من صدفه منحربات الفصيلة النيوليتية تكون عادة أغلظ قليلا من باقى أجزاء الصفيحة الحلزونية، ويكون مقطوعا المستعرض مستديرا ، ولذلك يكون ظهرها بالتفافها الحاروني مع التفاف الصدفه كالحبل .

١٤٨ - الألواح النصلية Lancet Plates

خمس ألواح هيكلية طويلة مذبذبة من أسفل ، كل منها على شكل الموضع ، وتوجد في درقة البرعميات ممتدة بين الألواح الدلتية عند أعلى الدرقة ومخترة الألواح الشعاعية التي تكون الحلقة التي تحتها ، ويحمل كل لوح على كل من جانبيه صففا من الثقوب الدقيقة التي تمر الماء من الخارج إلى جهاز خاص بداخل الدرقة .

١٤٩ - فتحة جانبية Lateral Aperture

فتحة موضعها على أحد جانبي الحاجز الأمامي :

١٥٠ - صدفه عدسية Lenticular Shell

تشبه العدسة .

١٥١ - دروز بارزة Limbate Sutures

١٥٢ - النطاق الساحلي Littoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد ما بين أدنى مستوى للجزر وأعلى مستوى للمد يغطي منطقة المد في أثناء ارتفاع المياه .

١٥٣ - الاتجاه المونزدالي Lonsdaloid Trend

اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبهتة عن جدار المرجان أى ناحية مركز الكأس أو العميد ، وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع اللونزدالي أو التراجع المحوري وينسب إلى لونزداليا .

١٥٤ - المظوئية Loop

الهيكل العضدي الذي يمتد من جانبي التواء الأساسي ليدعم جهاز العرف ، ويكون

١٦٤ - الحاجز الوسطى Median Septum

لوح هيكلي عمودي على السطح الداخلي للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات ، وينصفه ممثدا من أمام القرن إلى قرب مقدمة الصدفة وقد يكون الحاجز الوسطى مفردا أو مزدوجا .

١٦٥ - علم الحفريات الدقيقة

Micropalaeontology

فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة حفريات الأحياء القديمة الدقيقة الحجم أى التى تستلزم دراستها استعمال المجهر (الميكروسكوب) وهذه الحفريات تتبع فى العادة قبيلة الأولى وطويقة الاستراكودا .

١٦٦ - الكروى الصغير . الميكروسفير - الشكل ب

Microsphere (Microspheric form), Form B.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر الجنسي وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر اللاجنسى فى النوع نفسه أما الصدفة نفسها فتكون أكبر حجما

١٦٧ - صدفه مليولية الالتفاف

Millioline Shell

صدفة تنمو بإضافة حجرات متتالية على زاوية ثابتة للنوع حول محور التفاف رأسى ثابت واحد . وينسب هذا النموذج من الالتفاف إلى جنس « مليولا » .

١٦٨ - شعبة الرخوانيات

Molluscoidea, Phylum

شعبة من العالم الحيوانى تضم حيوانات رخوة الجسم محوطة بأصداف صلبة قد

١٥٩ - كتلية Massive

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقبعة ثقيلة نصف كروية غالبا أو شبه كروية أحيانا .

١٦٠ - انعطافى Meandrine

صدفة للخيوط الشعاعية عندما لا تبدو لها نقطة تشعع معينة واحدة وتكون فى هيئة مجموعات من خيوط كثيرة الانعطافات

١٦١ - الكروى الكبير - المجالوسفير الشكل

Megalosphere, (Megalospheric form), Form A.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسى ، وتكون الحجرة الأولى فيها أكبر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر الجنسي فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجما .

١٦٢ - الشويكات والشويكات

Megascleres and Microscleres

لفظان يستعملان فى تصنيف شويكات الإسفنجيات بحسب الحجم ويتوافق هذا التصنيف أيضا بحسب التركيب الكيميائى ، فاللفظ الأول يعنى الشويكات الكبيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب سليكى ، واللفظ الثانى يعنى الشويكات الصغيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب جبرى .

١٦٣ - الحواجز اللاحقة Metasepta

حواجز تضاف إلى هيكل المرجان مع النمو فى هيئة حلقات كاملة على دفعات متواترة من عدد معين أو مضاعفات هذا العدد .



١٧٤ - الثقب الجدارية Mural Pores

ثقب توجد في حواجز صدفة المنخرات لاتصال مادة البروتوبلازم بين حجراتها .

١٧٥ - الخيط Nema

جسم دقيق خيطي الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة في المستعمرات الخيطية وممتد إلى أعلى أى في ناحية طرف الإبرة المذهب ، وأحيانا يكون طويلا وتلتصق على طول الفروع الحاملة للأفراد في حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .

١٧٦ - فرد خيطي Nematheca

فرد أنبوبي الشكل دقيق جدا تنتشر جماعته فوق الأفراد الأصلية ويبدو أن الأفراد الخيطية كانت تؤوى أفرادا بها خلايا لاسعة للوظائف الدفاعية في المستعمرة .

١٧٧ - الثقبيات Neotremata

رتبة من اللامعشقات بها فتحة للعنق توجد في وسط أحد مصراعي الصدفة الذي يسمى لهذا بالمصراع العنقي .

١٧٨ - بيئة الحياة البحرية

Neritic Environment

هي ذلك المجال من مياه البحر الذي يحدد عمقه النطاق تحت الساحل ويمكن الضوء اختراقه وإضاءته مما يجعله صالحا للحياة النباتات البحرية وبالتالي أكثر النطاقات البحرية ملائمة للحياة الحيوانية وأزدها بها .

تتكون من مصراع واحد أو من مصراعيين ولكن يربط بينها جميعا أن لها جهازا يقوم بعملية التنفس والغذاء معا ويسمى العرف وقد سميت بالرخوانيات للتشابه السطحي بين نماذجها الأكثر شيوعا والرخويات الحقيقية لأنه لا تربطهما علاقات نسبية . وتنقسم شعبة الرخوانيات طائفتين هما المسرجانيات (Brachiopoda) والجماعيات (Polyzoa=Bryozoa)

١٦٩ - شويكات أحادية المحور

Monaxon Spicules

شويكات الإسفنج البسيطة التركيب المستقيمة غير المتفرعة .

١٧٠ - جهاز قمى وحيد الحلقة

Monocyclic Apical System

جهاز قمى تنتظم ألواح العشرة في حلقة واحدة ، خمسة ألواح تناسلية متبادلة مع خمسة ألواح بصرية .

١٧١ - الزنبقيات الواحدة الحلقة

Monocyclic Crinoids

الزنبقيات التي لا يوجد في كووسها حلقة من الألواح تحت القاعدة ( بمعنى أن الناحية القاعدية في الكأس تتكون من حلقة واحدة فوق اللوح المركزى الظهرى )

١٧٢ - منخرات أحادية الحجرة

Monothalamous (Unilocular) Foraminifera

منخرات أصداها تتكون من حجرة واحدة .

١٧٣ - قالب Mould

( انظر . Cast )

١٨٤ - الزخرفة Ornamentation

النماذج المختلفة من البروزات أو الانخفاضات أو الأشواك أو الخطوط التي تحلى السطح الخارجى للصدفة . وهى على أشكال وطبائع عدة ويستفاد من تنوعها فى الدراسات التصنيفية .

١٨٥ - الفوهة Osculum

الفتحة العامة للتجويف بجنب المعدى للإسفننج وهى غالبا فتحة واسعة محوطة بجدار عال وتستعمل فى معظم وظائف الجسم الحيوية .

١٨٦ - الظهارة Outer Tectorium

ما يكسو الغلاف الأساسى فى صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الخارج من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى :

١٨٧ - مسقبيع البرقة Ovicell

تركيب هيكلى فى مستعمرة الجماعيات يكون فى شكل الحجرة الصغيرة ومخصصا لإيواء البرقة فى أثناء نموها .

١٨٨ - علم الحفريات النباتية

Palaeobotany

فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة النباتية القديمة وتوزيع الحفريات النباتية فى الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها فى تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة يعادل عما سبق ان أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٧٩ - بيئة الحياة المحيطية

Oceanic Environment

هى ذلك المجال من مياه البحر المحصور بين الحدود الداخلية للنطاق البحرى والحدود الخارجية للنطاق السحيق أى بين عمق ٣٠٠ متر ، ٤٠٠٠ متر تقريبا .

١٨٠ - ألواح بصرية Ocular Plates

خمس الألواح الصغيرة فى الجهاز القمى ، وهى مثلثة الشكل فى العادة تتجه رؤوسها نحو الداخل فى اتجاه الخوارن وقواعدها إلى الخارج مشاركة الحوافى الخارجية للألواح التناسلية فى تكوين المحيط الخارجى للجهاز القمى . ولكل لوح بصرى ثقب صغير يحمل أثناء الحياة صبغا يعتقد أنه حساس للضوء وتسمى اتجاهات الدرفة التى تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات الشعاعية أو القامانية .

١٨١ - الحلقة البصرية التناسلية

Ocugenital Ring

( أنظر : الجهاز القمى "Apical System" )

١٨٢ - تاريخ أدوار نمو الفرد Ontogeny

سلسلة التغيرات المورفولوجية التى تمثل أدوار النمو المتعاقبة التى يمر بها الفرد فى أثناء حياته .

١٨٣ - السطح القموى

Oral Surface==Adoral Surface

سطح الدرفة فى الشوكجلديات الهائمات يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة ويوجد به الفم ، ويقابله فى الناحية الأخرى السطح القمى .

حياة الفرد هي نسخ من تاريخ تطور حياة السلالة في أثناء تاريخها الجيولوجي. والنسب المختصر للقانون في كتب علم الحفريات هو ( تاريخ أدوار نمو الفرد لإعادة للتاريخ الساني للسلالة ) .

١٩٣ - علم حبوب اللقاح القديمة Palynology  
فرع علم الحفريات الذي يدرس حفريات حبوب اللقاح المحفوظة في الصخور وطرق الاستفادة منها في التاريخ الجيولوجي .

١٩٤ - التجويف جنيب المعدي Paragaster  
التجويف الوحيد الذي يضمه جدار الجسم في المتقيات وتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالهضم والتنفس والإخراج .  
١٩٥ - الانحدار المتوازي Parallel Descent  
ميل سلسلتين تطورتين متباعدتين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور في نفس الطريق .

١٩٦ - فتحة العنق Pedicle Opening  
فتحة في جزء الباحة البنية التابع للمصرع العنقي في المسرجانيات ، وقد تكون هي نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما يتبقى منها نتيجة لانسدادهما الخزئي بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق وهو عضو التثبيت .

١٩٧ - المصرع العنقي Pedicle Valve  
المصرع الأكبر حجما في صدفه المسرجانيات ويكون عادة في وضع سفلي ويمتاز بأن مؤخره مسحوب ( مستطيل ) في هيئة القرن به ثقب مستدير يبرز منه تركيب لحمي اسطواني يسمى العنق وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أي عائق مناسب بها .

١٨٩ - علم البيئة القديمة Palaeoecology  
فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة واستنتاج البيئات القديمة التي ترسبت فيها الصخور المختلفة ، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية وكيميائية وحيوية قديمة أهمها مستمد مما تحتويه هذه الصخور من حفريات .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٠ - علم الحفريات ( المستحجرات ) Palaeontology (Palaeobiology)  
هو علم تاريخ الأحياء وتطورها ، ومادته دراسة الحفريات التي يستدل منها على أعمار الصخور .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح .

١٩١ - علم الحفريات الحيوانية Palaeozoology  
فرع علم الحفريات الذي يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الحفريات الحيوانية في الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها في تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٢ - قانون النشوء الحيوي - قاعدة الإعادة ( قانون التناسخ )

Palingenesis, Biogenetic Law (Principle of Recapitulation)

ينص هذا القانون على أن تاريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتاريخ السلفي للسلالة التي ينتسب إليها بمعنى أن أدوار النمو التي تكون تاريخ

٢٠٤ - التصخر Petrification

( Fossilization أنظر : )

٢٠٥ - التصخر بالتكلس

Petrification by Calcification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الجير (كربونات الكلسيوم).

٢٠٦ - التصخر بالتدلس

Petrification by Dolomitization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الدولوميت (كربونات الكلسيوم والمغنسيوم).

٢٠٧ - التصخر بالتبشير

Petrification by Pyritization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة البيريت (كبريتيد الحديد).

٢٠٨ - التصخر بالتسلكت

Petrification by Silicification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة السليكا (ثاني أكسيد السيليكون).

٢٠٩ - الاتجاه الحزماني

Phaceloid Trend

اتجاه تطوري في المرجانيات تميل فيه المرجانيات التي تتألف منها المستعمرة إلى التكاثر في حزم من أفراد متوازية يظل كل منها محتفظا بشكله الاسطوانى ومقطعه المستعرض المستدير

٢١٠ - فتحة شفوية

Phialine Aperture

فتحة في آخر امتداد أنبوبى وهي أغلظ قليلا من جدار الأنبوبة فتشبه الشفة.

١٩٨ - الشوكجلديات الجالسات

Pelmatozoa

الشوكجلديات ذوات الجلود وهي تعيش مائصة بقاع البحر.

١٩٩ - فروع خطية متدلّية

Pendent Stipes

هي الفروع التي تتدلى تماما إلى أسفل من نقطة تفرعها في المستعمرة بحيث تكون متوازية.

٢٠٠ - التراجع المحيطى

Peripheral Retreat

( Amplexoid trend أنظر : )

٢٠١ - الخوران Periproct

المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية التناسلية في السطح القمى من درقة القنفذانيات وهي تغطي بغشاء جلدى مقوى من سطحه الخارجى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة ويتوسطها الاست.

٢٠٢ - الخطم Peristome

فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات وفي الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون في العادة مقوى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة.

٢٠٣ - الدروز الشعاعية

Perradial Sutures

خطوط التحام أزواج الصفوف التي تكون المناطق القدمانية ( أى المناطق الشعاعية ) في درقة القنفذانيات . وهي خمسة ، وتعين بالضبط الأقطار الشعاعية للدركة .

٢١٦ - تعدد الشكل Polymorphism

وجود نوع واحد في أكثر من شكل (و في العادة يقتصر الاختلاف في المنخربات على طبيعة الحجرة وحجم الصدفة) وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسي واللاجنسي

٢١٧ - منخربات متعددة الحجرات Polythalamous (Multilocular) Foraminifera  
منخربات أصدافها تتكون من أكثر من حجرة .

٢١٨ - البلعائيات Polyzoa = Bryozoa

طائفة من شعبة الرخويات تعيش في مستعمرات . وتتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التي يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسية أو خليط منهما .

٢١٩ - خزفي (لامتقرب) Porcellaneous (Imperforate)

توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت مرتبة في حزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لماعا كالخزف .

٢٢٠ - أزواج الثقوب Pore—Pairs

الثقوب التي تخترق الألواح الهيكلية بالمناطق القدامانية من درقة القنفذانيات وتوجد في هيئة أزواج دائما زوج في كل لوح ، وإذا كان اللوح مركبا من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد من أزواج الثقوب مساو لعدد هذه الألواح ، وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوبية .

٢١١ - تاريخ تطور السلالة

Phylogeny  
سلسلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل مراحل التطور المتتابعة التي تمر بها سلالة معينة في أثناء تاريخها الجيولوجي كما تلاحظ من دراسة حفرياتها في العصور المتتابعة .

٢١٢ - ثنيات (م . ثنية) Plicae (S. Plica)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة جدا تفصل بينها انخفاضات واسعة فتبدو الصدفة كأنها مثنية طوليا \*

٢١٣ - دعامات Pillars

حزم مركزة تتكون من تكثف مادة الهيكل الإضافي في بقع متناثرة من الصدفة في المنخربات الكبيرة وتمتد الدعامات من جانب إلى الجانب الآخر عبر الصدفة .

٢١٤ - بثرة قطبية Polar Pustule

مجموعة متكاثفة من الدعامات تخترق صدفة النديوليت من أحد الجانبين إلى الجانب الآخر مارة بمركزها ، وتظهر على السطح في كل من جانبي الصدفة في هيئة بقعة منتفخة قليلا تعين قطب الصدفة في ذلك الجانب .

٢١٥ - شويكات متعددة المحاور Polyaxon Spicules

شويكات الإسفنج المتعددة الفروع ، ولكن الفرع فيها منتظم ويتبع محاور ذات نظام هندسي ثابت .

٢٢٨ - حفريّة كاذبة Pseudofossil

أجسام صخرية أو معدنية ذات أشكال غريبة وتحمل أحيانا علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوي ، ومنها الدرنات الصخرية والعقيدات والشجيرات المعدنية وخطوط الذوبان وغيرها .

٢٢٩ - أصداف زائفة الرقطة Pseudopunctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجى المتجانس اللون الخالى من الرقطة على الرغم من وجود مرقطات قاصرة فى داخل الصدفة . وقد تؤثر عوامل التعرية فى أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء

٢٣ - مُمرَقَّطات (م. مُمرَقَّطة)

Punctae (S. Puncta)

أنابيب مجهرية تتخلل أصداف بعض المسرجانيات وتمتدنها يأتها إلى السطح الخارجى للصدفة أو تقصر دونه ويكون من شأنها إذا وصلت إلى السطح أن تضفى عليه منظرا أرقط.

٢٣١ - أصداف رقطاء Punctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجى الذى تنظمه نقط دقيقة كثيرة أشد دكنة من لون الصدفة ويعزى ذلك الرقط إلى وجود المرقطات الواصلة فيها .

٢٣٢ - صدفة راحية Pulmate shell

صدفة تشبة راحة اليد .

٢٣٣ - التَّيْثِيرْت Pyritization

( أنظر Petrification )

٢٢١ - المثقَّبات Porifera

شعبة بدائية من العالم الحيوانى تضم أكثر الحيوانات المتعددة الخلايا ومن أمثلتها النمطية الإسفنج المعروف ، ويتكون جدار الجسم فيه من طبقتين فقط من الخلايا وتتخلله ثقبوب ودروب كثيرة ، ومن هذه الثقبوب ما ينفتح إلى داخل الجدار ومنها ما ينفتح من داخل الجدار إلى تجويف الجسم .

٢٢٢ - أوضاع الفتحة

Positions of Aperture

٢٢٣ - الحواجز الأولية Primary Septa

حواجز تتكون فى هيكل المرجان قبل إضافة أول حلقة كاملة من الحواجز دفعة واحدة .

٢٢٤ - الحجرة الأولى Proloculum

أول حجرة تتكون فى صدفة المنخرات وتنشأ عن نمو الحنين وتتخذ أشكالا وأحجاما مختلفة لها أهميتها فى الدراسات الحفرية وخاصة التصنيفية لهذه الرتبة .

٢٢٥ - الهيكل الأولى Protoecium

هيكل البرقة الذى يتكون عندما تستقر وتلتصق بأرضية البيئة ، ويكون فى هيئة مصراعين من المادة القرنية .

٢٢٦ - أماميات الثقب Protremata

رتبة من المعشقات تمتاز بانسداد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا بسداد دلتاوى زائف .

٢٢٧ - السداد الدلتاوى الكاذب

Pseudo deltidium

لوح هيكلى مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا وهذا النظام يوجد فى المسرجانيات البدائية نسبيا .

- ٢٣٨ - تراب راديولارى  
Radiolarian Earth  
أحد روائسب الشعاعيات وهو مفكك  
كالتراب ويستغل لصناعة المواد العازلة  
والمرشحة .
- ٢٣٩ - راديو لاريت ( شعاعيت )  
Radiolarite  
الصخور الصوانية القديمة المكونة من  
أصداف الشعاعيات فقط .
- ٢٤٠ - القضبان  
Radioles  
أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة  
القنفذانيات فى المناطق البين قدمانية  
منها وتلتصق بالواح الدرقه على بروزات  
تسمى الرئيسات ، وتتخذ القضبان أشكالا  
وأحجاما مختلفة .
- ٢٤١ - متفرعة  
Ramose  
وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون  
من فروع كثيرة ذوات مقاطع مستعرضة  
مستديرة
- ٢٤٢ - فروع خطية متكئة  
Reclined Stipes  
هى التى تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى  
أعلى بزاوية تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الرأسى القائم :
- ٢٤٣ - القنفذانيات المنتظمات ( المنتظمات )  
Regular Echinoids (Regularia)  
القنفذانيات ذوات الدرقات المستديرة  
المنتظمة الشكل والتي تتميز بوجود الخوران  
فى مركز الجهاز القمى والخطم فى مركز  
السطح السفلى :

- ٢٣٤ - شعاعى  
Radial  
صفة للخیوط الشعاعية عندما تكون مستقيمة  
ومتشعة من نقطة مركزية فى سطح الصدفة .
- ٢٣٥ - التشخيص الشعاعى  
Radial Diagnosis  
طريقة لتمثيل التركيب الهيكلى للدقة  
الزنبقانيات بالرسم تبين نظام ترتيب الألواح  
وأعدادها وأوضاع الوحدات المكونة  
لكل حلقة منها فى الاتجاهات الشعاعية  
وبين الشعاعية كما لورويت فى مسقط رأسى  
للكأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو  
ناحيته الظهرية إلى أعلى . ويستفاد من هذه  
الطريقة فى التعرف على المجموعات التصنيفية  
المختلفة من الزنبقانيات .
- ٢٣٦ - الألواح الشعاعية (ش.)  
Radial Plates (R.)  
حلقة أو أكثر من خمسة ألواح كأسية فى  
دقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح القاعدية  
وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
ويسمى وضعها فى النظام العام للألواح  
الكأسية شعاعيا أما الألواح التى تبادل معها  
فتكون فى هذا النظام فى وضع شعاعى .
- ٢٣٧ - الشعاعيات ( الراديولاريات )  
Radiolaria  
رتبة من الأوليات التى تبني أصدافها من  
مادة السليكا وأحيانا من مادة كبريتات  
الاسترنيشوم وتتميز هذه الأصداف بدقة  
تركيبها وزخرفتها الجميلة الملحوظة التى  
تحتوى على شويكات كثيرة متشعة طويلة  
بالنسبة إلى حجم الصدفة .

٢٥١ - صدفة سهمية Sagittate Shell  
تشبه السهم .

٢٥٢ - فروع خطية قائمة Scandent Stipes

هي التي تمتد من نقطة التفرع بزاوية قائمة إلى أعلى ملتصقا بعضها ببعض من الناحية الخالية من الأفراد الخطية .

٢٥٣ - الخيوط الحاجزية Septal Filaments

ثخانات خيطية الشكل تنشأ في ظاهر الهيكل الإضافي وتميز الفصيلة النيموليتية من المنخربات وتتخذ أشكالا وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفون في تمييز أجناس هذه الفصيلة وأنواعها .

٢٥٤ - الأخاديد الحاجزية Septal Furrows

خطوط غائرة تبدو عند التقاء حواجز الصدفة على سطحها الخارجي .

٢٥٥ - الثقوب الحاجزية Septal Pores  
الثقوب التي تشغل الحواجز في صدفة المنخربات لتبني الاتصال بين حجرات الصدفة .

٢٥٦ - حاجز Septum  
صفحة من المادة الصدفية في المنخربات تحجز جانبا من المادة البروتوبلازمية خلفها في حجرة . وتقسم الحواجز فراغ الصدفة كله إلى حجرات .

٢٥٧ - أشكال الفتحة Shapes of Aperture

٢٥٨ - صدفة Shell  
هي الهيكل الخارجي الكلسي للحيوانات اللاقارية فما عدا المرجان والشوكي جلدنيات وقد تكون في هيئة حلزون من حجرة واحدة أو حجرات عديدة أو تكون في هيئة مصراعين .

٢٤٤ - زاحفية Reptant

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقابع متباعدة غالبا وأنبوبية الشكل تنمو ممتدة على قاعدة أو أرضية للاتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلا .

٢٤٥ - زوائد مُدْبِرَة Retral Processes  
زوائد زخرفية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفي للدروز وتصل بعض الدروز ببعض وتكون في مجموعها زخرفة مميزة لبعض الأجناس .

٢٤٦ - شبكي Reticulate  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون شديدة التعرج والتعقيد وكأنها بصمة الاصبع  
٢٤٧ - زخرفة شبكية Reticulate Ornamentation

زخرفة تتكون من ارتفاعات بينها منخفضات ضيقة متشابكة .

٢٤٨ - مستعمرة الخطيات Rhabdosome  
الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهي تشبه جذر النبات الصغير وتتكون من عدد من الفروع تتكون بدورها من أعداد مختلفة من الأفراد التي تمثل الوحدة الحيوانية في المستعمرة .

٢٤٩ - أصداف خطمية Rostrate Shells  
توصف أصداف المسرجانيات بأنها خطمية عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها منحنيا أو زاويا إلى الخلف .

٢٥٠ - تجاعيد (م تجعيدة) Puga (S. Rugum)  
زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود غليظة موازية لخطوط نمو الصدفة .



٢٦٥ - الملف الحلزوني Spiral Whorl  
الفراغ الحلزوني الشكل الذى يحدده الغلاف الحلزوني .

٢٦٦ - غلاف حلزوني Spirotheca  
الصدفة عندما يكون الالتفاف أو نظام النمو فيها حلزونيا .

٢٦٧ - الفوقة Spondylium  
بنيان هيكل في الناحية الخلفية من داخل المصرع العنقي لصدفة المسرجانيات يتكون من لوحين متصلين في هيئة فوقة السهم ويمتد كل منهما من إحدى رقيقتي الأسنان أمام قرن الصدفة ثم يتقابلان عند الخط الأوسط وتكون أسطحها مواضع اتصال للعضلات التي تربط مصراعي الصدفة .

٢٦٨ - الفوقة المزدوجة الارتكاز Spondylium Douplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطى مزدوج .

٢٦٩ - الفوقة البسيطة الارتكاز Spondylium Simplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطى مفرد .

٢٧٠ - إسفنجين Spongin  
مادة حريرية تفرزها المثقبات لتقوية جدار الجسم أو للربط بين الأشواك الصلبة التي تدعّمه .

٢٧١ - شويكات الإسفنج Spong Spicules  
شويكات من الإسفنجين أو الجير أو السليكا تفرزها خلايا الطبقة الخلفية لجدار الجسم وتكون في أحجام وأشكال متباينة في المجموعات المختلفة من الإسفنج . ويستفاد منها في تصنيف الإسفنجيات .

٢٥٩ - فتحة الصدفة Shell Aperture  
الفتحة الرئيسية للصدفة وتوجد على الحاجز الأخير وتتخذ في الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعا وأشكالا مختلفة يستفاد منها في التصنيف .

٢٦٠ - الإبرة Sacula  
قاعدة مستعمرة الخطيات التي تنفرع منها الفروع التي تحمل الأفراد الخطية وهي جسم دقيق مجوف مخروطي الشكل طوله يزيد على قطر قاعدته .

٢٦١ - شيجى Sigmoidal  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون ، متشعبة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ولكنها متموجة في هيئة حرف السين الإفرنجي «سيجما» .

٢٦٢ - التسلكت Silicification  
(Petrifaction انظر)  
ملاحظة : سبق أن أقره الجمع «السلكنة» فيعدل عن ذلك .

٢٦٣ - زخرفة شوكية Spinose Ornamentation  
زخرفة تتكون من نتوءات في هيئة أشواك تبرز في العادة من أركان الحجرات .

٢٦٤ - الصفحة الحلزونية Spiral Lamina  
مصطلح يطلق على كل أجزاء الصدفة فيما عدا الحواجز والحبل الحافى في الفصيلة النيوليتية وبعض الأشكال الأخرى من المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني .

٣١٠ متر وهو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن الضوء اختراقه .

٢٧٩ - الهيكل الإضافي

Supplemental Skeleton

مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلي الرقيق لأصداف المنخرات المثقبة (الزجاجية) كظاهرة للصدفة وتكون ثخينة واضحة في المنخرات العليا وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على اتصال بالقنوات التي تتخلل الحواجز والأجزاء الأخرى من الهيكل :

٢٨٠ - الدروز (في المنخرات) :

Sutures (in Foraminifera)

آثار التحام الحواجز مع جدار الصدفة من الداخل وتظهر على السطح الخارجي للصدفة وتتخذ دروز المنخرات شكلين مختلفين هما الدروز الغائرة والدروز البارزة .

٢٨١ - توصيلات Synapiculae

قضبان أو عصي دقيقة تصل بين الحواجز في مجموعة المرجانيات السداسية وتقوم عمودية على أسطحها أي أنها تمتد أفقياً في فراغ الكأس .

٢٨٢ - الصفيحات Tabellae

وحدات هيكلية عرضية دقيقة محدبة إلى أعلى توجد في هيكل العميد في المرجان عندما يتكون هذا أصلاً من صفائح طولية متشعبة من خط المحور فتتألف الصفيحات الفراغات الطولية بين صفائح العميد الذي يكون منظره في قطاع مستعرض في شكل بدت العنكبوت .

٢٧٢ - الملوحيات Spiralia

الهيكل العضدي الذي ينتأ جانباً من الركنين الأماميين للتواء الأساسي ووظيفته دعم جهاز العرف ويتخذ الشكل اللولبي وبهياته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات .

٢٧٣ - حشوة صخرية Steinkern

أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من اختفاء أصداف حفريات القواقع بالدوبان أو التحات فيتبقى الحشو الصخري الذي كان يملؤها ويسمى (حشوة صخرية) .

٢٧٤ - صدف نجمية Stellate Shell

تشبه النجم

٢٧٥ - رتبة النجمانيات (نجوم البحر)

Stelleroidea, Order

رتبة من الشوكجاليديات الهائمات يتكون الجسم فيها من قرص مركزي تتفرع منه خمسة أذرع وشكلها العام كالنجم ..

٢٧٦ - الفرع الخطي Stipe

مجموع من أفراد الخطيات تنتظم في سداة وحيدة أو مزدوجة وتكون فرعاً من مسنوعة خطيات . وفروع الخطيات تتخذ أوضاعاً مختلفة مميزة يستفاد منها في التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة ، وأهم هذه الأوضاع هي : المتدلية والمائلة والأفقية والمتكئة والقائمة .

٢٧٧ - مدى استراتيجرافي

Stratigraphic Range

هو الامتداد الزمني لحفريات ما في التاريخ الجيولوجي فيقال إن حفريات كذا ملداها الاستراتيجرافي من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلاً .

٢٧٨ - النطاق تحت الساحلي

Sublittoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد من أدنى مستوى يصل إليه الخزر حتى عمق نحو

Test ٢٩٠ - درقة

هي الهيكل الخارجى الكلسى الصلب فى الشوكجديات وهو يتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية .

Tetracoralla ٢٩١ - المرجانيات الرباعية

مرجانيات تضاف حواجزها اللاحقة إلى الهيكل فى أثناء النمو فى حلقات من أربعة أو من مضاعفات ذلك العدد .

٢٩٢ - صدفة رباعية الأوجه

Tetrahedral Shell

ذات أربعة سطوح

٢٩٣ - شويكات رباعية المحاور

Tetraxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات التشعع الرباعى بحيث إذا تخيلنا جميع المثلثات التى تكون زواياها أطراف أفرع الشويكات نتج شكل يشبه البلورة الرباعية الأوجه .

٢٩٤ - الاتجاه الشجر-نجمانى

Thamnasteroid Trend

إتجاه: تطورى فى بناء مستعمرات المرجانيات تتراحم فيه الأفراد حتى تزول الجدران الخارجية التى تفصل بينها وتلتحم الأطراف الخارجية للحواجز فى كل فرد بمثلاتها فى الأفراد المجاورة فيكون منظر القطاع العرضى لجزء من المستعمرة كمجموعة متزاخمة من الشجيرات النجمية الشكل .

Tracks ٢٩٥ - مسارب

نوع من الآثار الحفرية تتركه الديدان خاصة فمراستها فى مادة الصخور قبل تصلبها كثيرا ما تظل فارغة كما هى بعد تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الحفرية بمسارب الديدان .

Tabulae ٢٨٣ - الصفائح

حواجز كلسية رقيقة عريضة فى هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكأسى كله قاطعة الحواجز والعميد فى حالة وجوده .

Tangential Section ٢٨٤ - قطاع مماسى

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني ويكون موازيا للمحور فلا يقسم الصدفة قسمين متساويين :

Tectum ٢٨٥ - الغلاف الأساسى

|| الطبقة الأساسية فى صدفة المنخربات وخاصة فى الفصيلة الفوزيولينية .

Tegmen ٢٨٦ - أدمة

غطاء الكأس من الناحية البطنية فى درقة الزنبقانيات وتتكون من غشاء جلدى غليظ إلى حد ما يكون عادة مقوى بالواح صغيرة جيرية .

Telotremata ٢٨٧ - تخلفيات الثقب

رتبة من المعشقات تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعنق عند الحافة الخلفية للفتحة الدلتاوية تحدها من الأمام الألواح الدلتاوية .

Terminal Aperture ٢٨٨ - فتحة طرفية

فتحة موضعها فى النهاية الأمامية للحاجز الأمامى ذى الشكل المسحوب .

Terraces ٢٨٩ - شرفات

مناطق عالية قليلا ومستديرة تحيط بالحلمات كالأرصفت وتساعد فى التصاق القضبان بها وقد تكون ملساء أو مؤشرة :

٣٠١ - نفق Tunnel

الممر الحارزوني الذي يمتد بين الجسرين في صدفة الفور يوليديات مخترقاً الحواجز عند منتصف قواعدها أي في مكان فتحات الحواجز .

٣٠٢ - السداد السري Umbilical Plug

إفراز من مادة الخير يوجد في بعض أصداف المنخربات في مكان السرة فيسدها ويجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه .

٣٠٣ - السرة Umbilicus

منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبي الصدفة أو كليهما وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحارزوني فتكون الملفات المتقدمة أقل ثخانة من الملفات التي تليها ، وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتدرج في الارتفاع نحو الحافة .

٣٠٤ - القرون ( مفردا قرن )

Umbones (S. Umbo)

استطالة تشبه القرن عند مؤخرة مصراع الصدفة في المسرجانيات ، وهي تكون أكبر وأظهر التواء في المصراع العنقي منها في المصراع العضدي .

٣٠٥ - وحيدة الطبقة Unifoliate

وصف لمقبة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقة واحدة من المقابع التي تنفتح أفواها كلها في سطح واحد منها .

٣٠٦ - منخربات أحادية التسلسل

Uniserial Foraminifera

منخربات متعددة الحجرات ترتب حجراتها في هيئة العقد أو السلسلة .

٢٩٦ - مسالك Trails

الآثار التي تتركها الحيوانات القديمة على الصخور الرطبة أثناء مشيها عليها فعندما تتصلب هذه الصخور وترسب فوقها صخور أخرى تبقى هذه الآثار كحفريات وأغلب أمثلتها تتبع الفقاريات .

٢٩٧ - أصداف مستعرضة

Transverse Shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها مستعرضة عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها مستقيماً .

٢٩٨ - شويكات ثلاثية المحاور

Triaxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات الستة فروع وتنشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعامدة تقريباً .

وقد تكون هذه الشويكات منفصلة أو ملتصقة بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكل للإسفنج يشبه المحالات .

٢٩٩ - الثلاثية ( تريفيوم ) Trivium

المناطق القدمانية الأمامية الثلاث في درقة القنفذانيات غير المنتظمة ، وتتميز بهذا الاسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدمانيتين الخلفيتين .

٣٠٠ - صدفة خلدروفية

Trochospiral Shell

صدفة ذات التفاف حلزوني يشبه الخلدروف

٣١١ - الجدران المقبعية Zoecial Walls  
جوانب المقابع أى جدران الهياكل التى  
تسكنها أفراد المستعمرة فى الجماعيات .

٣١٢ - مقبّع ( ج . مقابع )  
Zoecium  
الهيكّل أو المكان الذى تقبّع فيه إحدى  
الجماعيات ويأخذ أشكالا مختلفة ويتميز  
بوجود فتحة واسعة محوطة بحافة مرتفعة  
قليلا .

٣١٣ - جماعية Zooid  
أحد أفراد مستعمرة من الجماعيات مع  
هيكله الصلب الذى يغلفه ، ويعتبر وحدة بناء  
لمستعمرة الجماعية .

٣١٧ - المقبّع السوطى Vibracula  
المقبّع متخصص صغير فى مستعمرة  
الجماعيات مزود بسوط دائب الحركة .

٣١٨ - الشولة Virgula  
إمتداد للخيط فى مستعمرة الخطيات من  
ناحية قاعدة الإبرة يتخذ شكلا منحنيا كحرف  
الواو .

٣١٩ - فتحة واوية Virguline Aperture  
فتحة شقية فى شكل حرف الواو .

٣١٠ - مقبعة ( ج مقبعات ) Zoarium  
الهيكّل الصلب لمستعمرة الجماعيات ،  
وتتكون المقبعة من عدد عظيم من مقابع  
أفراد الجماعيات وتأخذ أشكالا مختلفة  
يستفاد من اختلافها فى تصنيف هذه الطائفة .



## مصطلحات في التأمين<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الخامسة والمشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٦٣/١٠/١٥





## مصطلحات في التأمين

- ٩ - المتأخرات Arriérés de primes  
أقساط مستحقة لم تدفع .
- ١٠ - القابلية للتأمين Assurabilité  
صلاحية الشخص أو الشيء لأن يكون محالاً للتأمين .
- ١١ - التأمين Assurance  
عقد يلتزم أحد طرفيه وهو المؤمن قبل الطرف الآخر وهو المستأمن بأداء ما يتفق عليه عند تحقق شرط أو حلول أجل في نظير مقابل نقدي معاوم .
- ١٢ - التأمين بمبلغ مؤجل  
Assurance à capital différé ou Assurance différée  
هو ما يدفع فيه مبلغ التأمين عند حلول الأجل بصرف النظر عن حياة المؤمن عايه أو وفاته .
- ١٣ - التأمين مع المشاركة في الأرباح  
Assurance avec participation aux bénéfices  
ما يتفق فيه على توزيع نسبة معينة من الأرباح على المستأمنين .
- ١٤ - التأمين مع اليانصيب  
Assurance avec tirage  
ما يتفق فيه على أن يستحق المستأمن مبالغ التأمين إذا سحبت وثيقته في عملية اليانصيب الذي تنظمه الشركة .
- ١ - ملحقات Accessoires  
مبالغ يدفعها المؤمن علاوة على مبلغ التأمين كمصاريف العلاج .
- ٢ - السن المتوسطة  
Age à l'anniversaire le Plus rapproché  
السن التي تحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين المشترك على حياة أشخاص مختلفي السن .
- ٣ - سن التماثل Age commun  
السن التي تحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين على حياة شخصين فأكثر .
- ٤ - تعيين أنصبة الأرباح  
Allocation de dividendes  
هو تخصيص جزء من الربح لكل وثيقة مشروط اشتراكها في الأرباح .
- ٥ - السمة التأمينية Année d'assurance  
السنة التي تحتسب من تاريخ بدء التأمين إلى مثله في العام التالي .
- ٦ - لاحق Annexe  
كل ورقة تلاحق بوثيقة التأمين .
- ٧ - دفعة سنوية Annuité  
المبلغ الذي يستحقه أحد طرفي التأمين سنوياً .
- ٨ - مستحقات دورية Arrérages  
المبالغ الدورية التي يستحقها المستفيد من التأمين .

٢٢ - التأمين الخالص Assurance libérée

التأمين الذي يدفع فيه كل الأقساط أو ما بقي منها دفعة واحدة أو يعنى فيه المستامن من باقى الأقساط فى مقابل تخفيض مبلغ التأمين .

٢٣ - التأمين المختلط Assurance mixte

هو ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٤ - تأمين مختلط لراتب

Assurance mixte à rente

ما يستحق فيه راتب بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٥ - التأمين للولادة

Assurance de natalité

عقد يلتزم فيه المؤمن دفع مبلغ التأمين لمواجهة نفقات الوضع .

٢٦ - التأمين للزواج

Assurance de nuptialité

تأمين يقصد به دفع مبلغ التأمين للمستفيد عند بلوغه سنًا معينة لتمكينه من الزواج .

٢٧ - تأمين ممدود Assurance prorogée

التأمين الذى يتفق الطرفان على استمراره بعد انتهاء مدته .

٢٨ - التأمين الوقى Assurance provisoire

الوثيقة التى تغطى خطراً محدوداً لمدة كالتأمين على المسافرين بالطائرات .

٢٩ - التأمين الثنائى

Assurance sur deux têtes

التأمين على حياة شخصين بوثيقة واحدة يستحق فيه مبلغ التأمين بمجرد وفاة أحدهما .

١٥ - تأمين الجماعة

Assurance collective (de groupe)

عقد بين شركة تأمين ومؤسسة أو هيئة تحدد فيه شروط التأمين بالنسبة إلى من يريده من أعضائها .

١٦ - التأمين المركب

Assurance combinée

عقد يجمع بين عدة صور من التأمين بحيث يكون للمؤمن عليه حق اختيار الكيفية التى يستوفى بها مبلغ التأمين .

١٧ - التأمين التكميلى

Assurance complémentaire

اتفاق متمم لعقد التأمين لحالة الوفاة - يستحق به المبلغ المتفق عاياه عند وقوع حادث لا يؤدى إلى الوفاة .

١٨ - تأمين المهر Assurance dotale

ما يراد تكوين رأس مال للأولاد لمواجهة مطالب الزواج أو غيرها عند باوغ سن معينة .

١٩ - تأمين التعليم

Assurance d'éducation

ما يراد به كفالة تعليم الأولاد .

٢٠ - التأمين لحالة الوفاة

Assurance en cas de décès

ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه فى فترة التأمين :

٢١ - التأمين لحالة البقاء

Assurance en cas de vie

عقد تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه إذا بقى المؤمن عليه حياً إلى أجل محدد .

٣٨ - جدول الأقساط Barème tableau des primes بيان أسعار التأمين المختلفة بحسب نوعه أو مدته أو سن المؤمن عليه .	٣٠ - التأمين على الحياة Assurance sur lavie التأمين الذي تكون فيه حياة المؤمن عليه محلا للعقد .
٣٩ - الأرباح المرسمة Bénéfices capitalisés المبالغ المستحقة التوزيع المضافة إلى حصة المستأمن المحددة لنصيبه في الأرباح ويجوز صرفها أو إضافتها إلى مبلغ التأمين .	٣١ - التأمين الموقوت Assurance temporaire تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه عند وفاة المؤمن عليه خلال مدة معينة .
٤٠ - صافي الأرباح المستحقة التوزيع Bénéfices nets repartissables الربح الذي ينتج من عملية تأمين على الحياة تدفع فيها أقساط سنوية زائدة عما يجب دفعه عادة على أن يوزع هذا الربح عند الحساب النهائي في فترات دورية .	٣٢ - تأمين المسؤولية Assurance tierce تأمين من الأضرار التي تصيب الغير بسبب الأفعال الضارة التي يسأل عنها المستأمن قانوناً .
٤١ - المستفيد Bénéficiaire هو من عقد التأمين لمصلحته .	٣٣ - المؤمن عايه Assuré الشخص الذي تكون حياته محلا للعقد ؟
٤٢ - المستفيد الاحتياطي Bénéficiaire subsidiaire من يخلف المستفيد الأول في حالة طرء ما يمنع استحقاقه .	٣٤ - المؤمن Assureur الشخص الذي يلتزم في العقد بأداء مبالغ التأمين .
٤٣ - منحة انتهاء مدة الوثيقة Bonus payable à l'échéance de la police ما تدفعه الشركة إلى المستفيد عند الوفاء بجميع أقساط التأمين .	٣٥ - سلفة تلقائية سداد للقسط Avance automatique de prime قرض تحتسبه الشركة من تلقاء نفسها وفاء للقسط المستحق بضمان وثيقة التأمين .
٤٤ - مبلغ التأمين Capital assuré المبلغ الذي يتعهد المؤمن بدفعه عند تحقق الخطر .	٣٦ - سلفة بضمان الوثيقة Avance sur police قرض تقدمه الشركة إلى المستأمن بضمان وثيقة التأمين .
	٣٧ - ملحق ( ج . ملاحق ) Avenant عقد معدل لوثيقة التأمين .

٥٣ - تاريخ السريان Date d'effet	٤٥ - رأس المال المكون لراتب Capital constitutif de rente
الوقت الذي يحدد لبدء التزام المؤمن .	صافي الأقساط المخصص لدفع الإيراد المرتب للمستفيد من التأمين .
٥٤ - تاريخ الإصدار Date d'émission	٤٦ - التحميل Chargement
تاريخ تحرير الوثيقة .	إضافة مبلغ إلى القسط الصافي لمواجهة مصاريف التأمين كالعنونة ومصاريف التحصيل والإدارة .
٥٥ - بيان Déclaration	٤٧ - التأمين المشترك Co-assurance
الإدلاء بالبيانات اللازمة لتحديد الخطر المؤمن منه .	عقد يتعدد فيه المؤمنون .
٥٦ - بيانات مضمونة	٤٨ - التركيب Combinaison
٥٧ - المهلة النهائية Délai de grâce	الجمع بين خصائص بعض أنواع التأمين في وثيقة واحدة .
المعلومات الأساسية للتعاقد التي يضمن طالب التأمين صحتها في استئجار الطلب .	٤٩ - التأمين المضاد Contre assurance
الأجل النهائي الذي تمنحه الشركة للمستأمن بعد انتهاء المدة التي تقررها الوثيقة .	تأمين يضاف إلى تأمين لحالة الحياة لإلزام المؤمن برد جزء من الأقساط عند الوفاة قبل نهاية مدة التأمين .
٥٨ - مد أجل التأمين Eloignement du terme	٥٠ - تحويل الوثيقة Conversion de la police
الاتفاق على زيادة مدة التأمين .	تغيير في بعض شروط الوثيقة .
٥٩ - إصدار الوثيقة :	٥١ - تغطية مؤقتة Couverture provisoire
٦٠ - فائض التأمين Excédent d'assurance	محرر مبدئي يسجل فيه التأمين إلى أن يتم تحرير الوثيقة النهائية .
مبلغ التأمين الزائد عن طاقة الشركة تعيد التأمين به لدى شركات أخرى .	٥٢ - تجمع Cumul (de bénéfices)
٦١ - الاحتياطي Fonds de réserve	ضم بعض الشيء إلى بعض كتجمع أرباح وثيقة التأمين .
المبلغ الذي يرصد لتقوية ائتمان الشركة وتمكنها من الوفاء بما قد يترتب عليها من التزامات	

٧٠ - وثيقة التأمين Police d'assurance	٦١ - استمارة الطلب Formule de proposition
العقد الذي يرتبط به المستأمن مع شركة التأمين .	الورقة المشتملة على ما يطلبه المؤمن من بيانات لازمة لعقد التأمين .
٧١ - وثيقة حالة Police échue	٦٣ - التعويض Indemnité
وثيقة حل أجل استحقاقها .	ما يدفعه المؤمن في التأمين من الأضرار عند وقوع الحادث .
٧٢ - الوثيقة المخلصة Police libérée	٦٤ - المصلحة المؤمنة Intérêt assuré
الوثيقة التي برئت ذمة المستأمن من أقساطها .	المصلحة التي يجب أن تتوافر لطالب التأمين في عدم وقوع الخطر .
٧٣ - المستأمن Preneur d'assurance ou souscripteur	٦٥ - العجز Invalidité
الشخص الذي يتعاقد مع المؤمن ويلتزم بدفع الأقساط .	٦٥ - العجز Incapacité physique
٧٤ - مستند السن Preuve d'âge	فقد المقدرة البدنية .
ما يعتمد عليه في تحديد السن .	٦٦ - زيادة في السن Majoration d'âge
٧٥ - قسط التأمين Prime d'assurance	إضافة عدد من السنين على السن الحقيقية للمؤمن عليه .
المبلغ الذي يتعهد المستأمن بدفعه في مقابل التأمين .	٦٧ - القيمة الإسمية Montant nominal
٧٦ - أقساط تنازلية Primes décroissantes	المبلغ المدون في الوثيقة .
هي التي تتناقص سنويا بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تناقص الخطر .	٦٨ - وفاة بحادثة Mort accidentelle
٧٧ - القسط الصافي Prime nette	موت بواقعة خارجية مباغتة .
pure	٦٩ - الوسع ( في التأمين ) Plein d'assurance (limite)
المبلغ الذي يحدد حسب الإحصائيات الفنية لمواجهة الخطر دون تحميل .	ما يمكن أن تتحمله شركة التأمين من الالتزامات المترتبة على وقوع الخطر .

٨٦ - إعادة التأمين Reassurance

عقد بين شركتي تأمين بمقتضاه تتعهد الشركة المعاد لديها التأمين بتحمل قدر من أعباء الخطر الذي قبلته الشركة المعيدة للتأمين :

٨٧ - تخفيض التأمين

Réduction de l'assurance

تعديل التأمين لتوقف المستأمن عن دفع الأقساط بتخفيض مبلغ التأمين حسب نسبة الأقساط المدفوعة على أن يؤدي المبلغ المخفض وفقاً لشروط الوثيقة ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

٨٨ - اكتمال الوثيقة

Régularisation de la police

إتمام الإجراءات المطلوبة لتسليم المستأمن وثيقة التأمين .

٨٩ - راتب محدود المدة

Rente à durée fixe

مرتب دوري يدفع للمستفيد خلال مدة معينة وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٠ - راتب عائلي

Rente familiale

مرتب دوري يدفع إلى أسرة المؤمن عليه عند تحقق الخطر .

٩١ - راتب قابل للنقل

Rente réversible

مرتب دوري يشترط في وثيقة التأمين انتقاله لشخص يعين في حالة وفاة المستفيد الأصلي .

٩٢ - راتب عمري Rente viagère

مرتب دوري يدفع إلى المستفيد طوال حياته .

٧٨ - أقساط تصاعدية

Primes progressives

هي التي تزايد سنوياً بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تزايد الخطر .

٧٩ - القسط الوحيد Prime unique

مقابل التأمين الذي يدفع كله مرة واحدة .

٨٠ - الاحتمال Probabilité

افتراض تحقق المخاطر بنسبة مئوية معينة حسب دلالة الإحصائيات .

٨١ - منتج Producteur

الشخص المكلف من الشركة بالعمل على جلب المستأمنين .

٨٢ - ناتج وثيقة التأمين

Produit de la police

جملة ما تدفعه الشركة عند استحقاق - الوثيقة .

٨٣ - طالب التأمين Proposant

الشخص الذي يقدم للشركة طلباً كتابياً بالتأمين له أو لغيره .

٨٤ - الاستخبار Questionnaire

محرر يتضمن أسئلة عن شئون خاصة بالمستأمن للإجابة عنها .

٨٥ - تصفية التأمين

Rachat de la police

انتهاء التأمين بناء على طلب المستأمن المتوقف عن دفع الأقساط برد ما يستحقه حسب جدول التصفية ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

٩٨ - الاحتياطي الحسابي  
Reserve mathématique  
المبلغ الذي يتعين على شركة التأمين أن تحتفظ به لمواجهة الالتزامات الناشئة عن وثائق التأمين السارية .

٩٩ - إعادة سريان الوثيقة  
Retablissement de la police  
استئناف العمل بوثيقة تأمين سبق إيقافها لأمر يقتضي ذلك كالتوقف عن سداد القسط .

١٠٠ - حد الاحتفاظ  
Retention  
نسبة معينة من الأخطار المؤمن بها تستبقها الشركة المعيدة للتأمين .

١٠١ - نقل التأمين المعاد  
Retrocession  
عقد بمقتضاه تنقل شركة إعادة التأمين جزءاً من المخاطر التي قبلتها إلى شركة أو شركات أخرى .

١٠٢ - الخطر  
Risque  
الواقعة المحتملة التي يعقد التأمين لمواجهتها في المستقبل .

١٠٣ - خطر قوى الاحتمال  
Risque taré  
الخطر الذي يكون احتمال تحققه أكثر توقعاً منه في الأحوال العادية ويطلق في تأمين الحياة على المؤمن عليه المعتل الصحة .

١٠٤ - كارثة  
Sinistre  
وقوع الخطر الذي عقد التأمين من أجله .

١٠٥ - علاوة القسط  
Surprime  
مبلغ يزداد على قسط التأمين لظروف خاصة بالمؤمن عليه كحالته الصحية أو مهنته .

٩٣ - راتب عمري مضمون الحد الأدنى  
Rente viagère à durée minimum garantie  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته مع ضمان استمرار الوفاء به إلى ورثته مدة محدودة إذا توفي المستفيد قبل انتهائها وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٤ - راتب عمري مؤجل  
Rente viagère différée  
مرتب مدى الحياة يبدأ المؤمن دفعه للمستفيد عند حلول أجل محدد في وثيقة التأمين .

٩٥ - راتب عمري للباقي  
Rente viagère du dernier survivant  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .

٩٦ - راتب عمري فوري  
Rente viagère immédiate  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته بمجرد تحقق الخطر أو حلول الأجل المتفق عليه وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٧ - راتب عمري مائي  
Rente viagère sur deux têtes  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .

الحياة على أساس وحدة المبلغ والمدة مضافاً  
إليهما سن المؤمن عليه .

١٠٩ — سعر القسط Taux de prime  
المبلغ الواجب دفعه للتأمين على نوع معين  
من المخاطر وفقاً لتعريف الأقساط .

١١٠ — صاحب الوثيقة  
Titulaire de la police  
المتعاقد الأصلي بوثيقة التأمين أو من يحل  
محلها فيها .

١١١ — البديل Valeur de commutation  
ما للمستفيد أن يختاره بدلاً من الالتزام  
الأصلي .

١٠٦ — وقف التأمين  
Suspension de l'assurance  
عدم نفاذ التزام المؤمن بتغطية الخطر نتيجة  
لتوقف المستأمن عن سداد قسط التأمين رغم  
إنذاره بذلك .

١٠٧ — جدول الوفيات  
Table de mortalité  
بيان بعدد الوفيات بين مجموعة معينة خلال  
مدة محددة .

١٠٨ — تعريف الأقساط Tarif de primes  
جدول بياني للأقساط التي يجب دفعها  
في مختلف أنواع التأمين وتحتسب في تأمين



# ألفاظ الحضارة<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته التاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٢٠



## ألفاظ الحضارة التي أقرها المؤتمر في الدورة التاسعة والعشرين<sup>(١)</sup>

### تقديم

### الألفاظ التي يشيع استعمالها فيما يتعلق بالنجارة

النجارة صناعة لها علاقة كبيرة بالجمهور . لذلك لا يقتصر استعمال كثير من مصطلحاتها على صناعتها . بل يتعدى إلى الأفراد العاديين . لذلك انتخب من مجموعة المصطلحات ما يشيع استعماله بين الناس دون غيره مما يشيع استعماله عند أهل الصناعة وذلك لكثرة ، وضيق المجال في ألفاظ الحضارة . على أن تبحث هذه الألفاظ في مكانها بين المصطلحات الفنية والصناعية والهندسية .

بوَّت الألفاظ ومدلولاتها في المجموعات الآتية :

( أ ) أمهات المصطلحات التي يعتمد على معانيها في مختلف الصناعات .

( ب ) أجناس الخشب المستعمل في النجارة العادية .

( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة .

( د ) أساليب التشغيل بالنجارة .

( هـ ) معدات النجارة وأدواتها ( عددها )

( و ) منوعات :

لم يتسع الوقت لعرضها على المجلس قبل انعقاد المؤتمر .

# ( ١ ) أمهات المصطلحات فى الصناعة

رقم	اللفظ	مدلوله	المواذف الأجنهى
١	الصحة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عند تطابقها مع المواصفات والشروط الموضوعه دون خطأ	Accuracy
٢	الصانع الدق	من يقوم فى مهنته بأدق الأعمال فىقال (نجاردق)	Artisan Craftsman
٣	درجه	مدى كل من الصفات المذكوره (الدقة - الرقة - الصحة - الخطأ - الغلط)	Degree
٤	الرقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تبعد عن الغلط أو الغلظة .	Delicacy
٥	العامل	من يقوم بأى عمل صناعى مثل : (عامل فى مصنع السيارات)	Industrial Worker
٦	الصناعة	مجال العمل والأداء فى الإنتاج الصناعى على وزن «فعالة» مصدر يخصص لنوع الاداء (المهنة)	Industry
٧	الفاعل	من يقوم بالأعمال التى لا تحتاج إلى مهارة مثل : (الحراثة أو رفع الأحجار . . .)	Labourer
٨	الغلط	الانحراف عن الصحة	Mistake
٩	الدقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تقترب من الكمال أو المثالية	Precision
١٠	أسلوب	مجموعة من عمليات التشغيل تؤدى بالتعاقب	Process
١١	المهنة	تستعمل لما جرى عليه استعمالها الآن فىقال : ( مهنة الطب أو المحاماة . . الخ ) :	Profession

رقم	اللفظ	مدلوله	المترادف الأجنبي
١٢	الصناع (الصناعي)	الماهر من الصناع ، فيقال ( حداد صناعي .. أو حداد صناع . . أي ماهر )	Skilled Worker
١٣	فني	من تفوق في حرفته وعرف تفاصيلها وأساليبها معرفة فنية فيقال (فني في السباكة ، حداد فني . . . الخ)	Technician
١٤	الحرفة	تستعمل لتدل على اسم الأداء فيقال ( حرفة السباكة أو النجارة )	Trade
١٥	عامل مدرب	من تدرب على أداء حرفته تدريباً تاماً	Trained Worker
١٦	الشغال	من يقوم بأي نوع من أنواع العمل غير الصناعي ( شغالة الزراعة )	Worker
١٧	الصنعة	درجة الصنع فيقال ( صنعة دقيقة ) على وزن فعلة	Workmanship
١٨	الصانع	من له حرفة من الحرف الصناعية أو من يعمل في المصانع في صناعة ما ، فيقال : ( صانع حرفته النجارة فهو نجار )	Workshop Worker (Factory Worker)
١٩	الخطأ	تجنب اتباع الأسلوب أو الطريقة الموضوعة قصداً أو دون قصد	Wrongness

٢٠ - الدلالة على اسم الصانع : تماثل العربية بنظامية في اشتقاق أسماء الفاعل وأسماء

الآلات ولا يتحدد الفرق بين أسماء الآلات وأسماء الفاعل كما في ( Cut ) بمعنى « قطع »  
ولا يمكن اشتقاق غير (Cutter) لكل أسماء الآلات . . . الخ .

ويقترح وضع القاعدة الآتية فيما يخص اسم الصانع :

- ( أ ) فعال : إذا كانت الحرفة من الثلاثي فيقال : نجار - حداد - براد . . الخ .  
 ( ب ) إضافة ياء النسبة : إذا كانت الحرفة من الرباعي ، فيقال سمكري - . . الخ .  
 ( ج ) مفعّل أو غيرها من أسماء الفاعل إذا لزم الحال كما في : مجلد - . الخ .
- ملحوظة : تلاحظ الفوارق المعنوية إذا كان الاشتقاق من فعل له أكثر من معنى كما في سحر ، شعر ، شعر . مثال ( الساحر ، السحار ، المسحراتي . . الخ ) .

٢١ - ملحوظة - المقصود من بحث الألفاظ السابقة هو تحديد معاني هذه الألفاظ من الناحية العلمية والفنية لضرورة ذلك الملحة ، التي لا تتحتم في التعبيرات الأدبية أو اللغوية الأخرى للمرونة التي فيها . وهذه المرونة غير جائزة بتاتا في المجال الصناعي المادي الذي تحددت تعاريف مضبوطة المعنى يحدث دونها لبس ونموض يؤدي إلى كثير من المضيعات .

(ب) أجناس الخشب

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المترادف لأجنبي
١	البوط	البوط	خشب صلد متين مصفر اللون	Ash "Froxinus Excelsior"
٢	الأبنوس	الأبنوس	خشب صلد أسود اللون ثقيل جدا	Ebony "Diospyros"
٣	الغرغار	الغرغار	الغرغار خشب يشبه البوط	Elm "Ulmus"
٤	الشوم	الشوم	خشب صلد يستعمل في صنع أيدي مقابض العدد والأدوات	Hickory
٥	الزان	الزان	خشب صلد محمر اللون يشيع استعماله في صنع الأثاث	Feech "Fazus-Sylvatica"
٦	الموجنة	المهجنة	خشب أحمر اللون جميل المظهر وهو من الأخشاب النفيسة ويشيع استعماله في الأثاث وفي تركيبات المنازل الراقية	Mahogany "Swietainia mahogany"
٧	القرو	القرو-البوط السنديان	خشب له ألياف قصيرة مزرقة صلد جدا يشيع استعماله في صنع الأثاث	Oak "Quercus"
٨	الموسكى- السويد	الموسكى (الصنوبر)	خشب أبيض مشرب بحمرة في بعض الأحيان متين صلد يشيع استعماله في الأبواب والشبابيك والهياكل الخشبية المتينة	Pine "Pinus"

الفاظ الحضارة

١٢٦

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٩	العزيزى	العزيزى	خشب متين أشد تحملا من الموسكى يستعمل فيما يراد منه المتانة والشدة من المصنوعات الخشبية	Pitch pine "Pinus rigia"
١٠	الحور	الحور	خشب أبيض اللون له مظهر متجانس يستعمل فى صنع ألواح خشب الطبقات (الأبلكاش)	Poplar sycamore
١١	الأبيض	الأبيض	خشب لين شائع الاستعمال يطلق عليه فى بعض الأحيان (التنوب)	Spruce "Picea excelsa"
١٢	التيك	التيك	خشب صلد يتحمل كثيرا وخصوصا فى الأجواء الرطبة ويشيع استعماله فى صنع الزوارق والسفن	Teak "Tecona grandis"
١٣	الجوز	الجوز	خشب جميل المظهر لين يشيع استعماله فى الأثاث	Walnut "Juzlan regia"



## ( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	مسمار بصمولة	مسمار بصمولة	مسمار له أنثى يدخل فيها باللولبة ملاحظة: الصممل شديد الخلق ، الصميل اليابس	Blot and Nut
٢	دست الغلاية	دست الغراية	وعاء الغراية الخارجى	Boiler
٣	مخ الطاسة	رأس طاسى	رأس على شكل الطاس	Cheese head
٤	قمطة	قامطة	أداة ربط الأجزاء بعضها مع بعض مؤقتا لحف الغراء	Clamp
٥	مخ تخويش	رأس تخويشى	رأس على شكل مخروط ناقص ملاحظة: خوش الشئ : نقصه	Counter sinking head
٦	كويلة	كويلة	قطعة خشبية أسطوانية صغيرة قصيرة	Dowel
٧	غراء	غراء	كل ما يستخدم للصق الأخشاب بعضها مع بعض وهو أنواع كثيرة	Glue-cement
٨	غراية	غراية-مغراة	وعاء صهر الغراء أو تسيله	Glue-pot
٩	مجرى	مجرى	أى فجوة على هيئة قناة فى الخشب	Groove
١٠	سمارة	سمارة	قطعة خشبية شريطية	Layer of wood
١١	نقر	النقرة	الفراغ الذى يدخل فيه اللسان	Mortising

الفاظ الحضارة

١٢٨

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٢	المسمار	المسمار	يطلق على كل ما يدق فيدخل في الخشب لغرض التثبيت والوصل	Nail
١٣	مسمار شيشه مسمار سنارة مسمار بغدادلى	مسمار شيشة مسمار صناره مسمار بغدادى	أنواع من المسامير مبنية حسب المقياس . ملاحظة: الأسماء الدارجة تصنيف شرقى	Nail Nail
١٤	مسمار باصة بنز	مسمار باصة دبوس	أى قضيب اسطوانى الشكل قصير	Nail Pin
١٥	مسمار ألووظ	مسمار ملولب أى موئوظ أى الاووظ	مسمار متشكل على جذرانه سن على هيئة لولب ملاحظة : ملولب أى قطع على سطحه سن كاللولب (مقلوظ) : (عامى دارج) (الأووظ) فارسى بمعنى المرشد الذى يقود الصف من الجنود من اليمين ويقابله (صاغ قول أغاس) بالتركية	Screw
١٦	مفك	مفك	أداة لربط وفك مسامير البرم	Screw driver
١٧	مخ المسمار	رأس المسمار	نهاية المسمار التى يدق عليها	Screw head
١٨	الكشيشية	الكشيشية	تناقص الحجم نتيجة لجفاف الخشب	Shrinkage
١٩	مشقبية	شق ثقب	شق فى الخشب مسدود له قاع شق فى الخشب مفتوح ليس له قاع	Slott

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مداوله	المرادف الأجنبي
٢٠	السلبية	الاستدقاق	تناقص التخانة	Taper
٢١	التخانة	التخانة	زيادة السمك أو الغلاظة	Thickness
٢٢	لسان	لسان	طرف قطعة من الخشب مشكلة كاللسان	Tongue
٢٣	إسفين	إسفين	قطعة خشبية صغيرة مستدقة الطرف	Wedge
٢٤	دسرة	دسرة	قطعة من الخشب تدق بين الشقوق ملاحظة : دسر الشئ: أدخله فيه بقوة .	Wedge, long thin
٢٥	مسمار برمة	مسمار برم	مسمار ملولب لولبة برمية ملاحظة : برم الحبل : فتاله ، مبروم وبريم	Wood Screw

( د ) أساليب التشغيل بالنجارة ( عمليات النجر )

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	العربسكة	الطراز العربي	الطراز الذي ابتدعه العرب وهو طراز معين له خصائص ومميزات نوعية .	Arabesque
٢	التجميع	التجميع	تجميع المفردات والأجزاء في مجمع واحد تهيشة لعمليات أزواج وتثبيت التعاشيق بالغراء أو بغيره .	Assembly
٣	التفقيص	التفقيص	تجميع الهيكل الأساسي الذي يتركب منه المجمع مثال ذلك تجميع إطار الباب أو الشباك .	Assembly
٤	السحارة	السحارة	صندوق على شكل خاص .	Box
٥	نجار دق	نجار دقيق	النجار الذي يصنع الأثاث وغيره من دقيق أعمال النجارة	Cabinet maker
٦	كسر الشوكة	كسر الشوكة	التخلص من الأركان الحساسة أو الحواف التي تنشأ من تلاقي السطوح أو المستويات المشغلة على الخشب .	Chamfer
٧	القمط	القمط	ربط الأجزاء بعضها على بعض بمقايض ليجهف الغراء .	Clamping
٨	تعشيق ذيل زاوية	تعشيق ذيل الزاوية	توصيل الخزئين المسطحين لتكوين ركن .	Corner joint

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Cracked wood	الحشب المشقق .	الحشب المفرز	الحشب المفرز	٩
Cross section end	طرف الحشب حيث تظهر نهاية وأطراف الألياف .	قورة الحشب	أرى الحشب	١٠
Finishing	العمليات النهائية التي تؤدي إلى إنهاء الجزء المشق إلى صورته ومنظره الأخير ملاحظة : الشطب نهاية الأسنان .	التشطيب	التشطيب	١١
Horizontal member	الجزء من هيكل الباب الأفقي الذي يزدوج مع القائمين الحائنين ( يسمى رأس في أعلى الباب أو في أسفله وعارضة عندما تكون في الوسط ) .	الرأس العارضة	الرأس	١٢
Joint	( التعشيق ) كل ازدواج يدخل فيه جزء من الحشب في آخر وهو أنواع ( من عشق ) .	تعشيق	تعشيق	١٣
Joinery carpenter	النجار الذي يقوم بالأشغال العامة في النجارة .	نجار عادي	نجار شبابيك وأبواب	١٤
Joining	ركيب أجزاء الحشب وتثبيتها واحد في الآخر بواسطة تشكيل مواضع التثبيت لتتأرجح بإحكام .	التعشيق	التعشيق	١٥

الفاظ الحضارة

١٣٢

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٦	تعشيقية نص على نص	تعشيقية النصف على النصف	توصيل الجزئين بتعارض كالصليب .	Lap joint
١٧	التقصيب	التقصيب	تحديد أطوال الخشب :	Length
١٨	التعريض	التعريض	تحديد أبعاد عرض الخشب .	Limiting wedth
١٩	كتابة الخشب	كتابة الخشب	العلامات التي توضع على الخشب لتحديد سطوح التشغيل وحدود القاطع	Marking off
٢٠	الأورنيك	المثال	المثال الذي يتلى به أو ينقل عنه دون نسخ فعلى .	Model
٢١	الحشو	الحشو	الألواح الخشبية التي تملأ هيكل الباب نفسه .	Packing
٢٢	الأورنيك	النموذج	المثال الذي تنسخ عنه الهيئة المطلوب الوصول إليها في التشغيل .	Pattern
٢٣	موبايات أتمكة ستيل	أثاث طرازي	الأثاث الذي يتبع في هيئته وميزاته طراز معين ، زمني أو مجتمعي .	Period furniture
٢٤	التشريب	السحج	تسوية سطح الخشب بالفارة ( بالمسحج ) .	Planing
٢٥	تعشيقية قورة على قورة	تعشيقية طرفا لطرف	توصيل الجزئين بهتلامس الطرفين دون دخول .	Put joint
٢٦	المسح	المسح	إزالة الطبقة الخشنة عن سطح الخشب .	Rough planing

المرادف الأجنبية	مدلوله	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	الرقم
Sand papering	تنعيم السطوح بمواد مملدة حاككة ملاحظة : السنف : العود من النبات المحرد من الورق سنف العود أى جرده من غلافه النباتى . سفر : كشط سنفر : نحت من سنف وسفر	السنفرة	صنفرة - تنعيم	٢٧
Setting	الإعداد والتهيئة لأداء عملية معينة سواء أكان من المعدات أو الأدوات أو الأساليب	التوضيب	التوضيب-التهيئة	٢٨
Sharpening	إعداد حد القطع بإزالة ما به من تثلم .	سن العدة	شحن العدة	٢٩
Shaving	ما يخرج عن الخشب عند مسحه	المساحة	المساحة	٣٠
Skeleton	مفردات الهيكل الأساسى .	العظم	العظم	٣١
Squaring	جعل جوانب الأخشاب متعامدة .	التربيع	التربيع	٣٢
Style	التصميم والهيئة التى ابتدعت فى عصر أو بيئة معينة	الطراز	الأورنيك	٣٣
Teeth off setting	فتح أسنان المنشار لتبيل الواحدة عكس الأخرى فى الاتجاه الجانبى للقطع .	تفليج المنشار	تفليج المنشار	٣٤
Up-right member	الجزء من الهيكل القائم على أحد الجانبين رأسياً .	القائم الصارم	الاسطامة - الصارى	٣٥
Window frame	الهيكل المثبت فى الحدار الذى يدخل فيه الباب عند إقفاله	حلق - إطا	حلق الباب أو الشباك	٣٦
Wood working	اسم صناعة النجر .	النجارة	النجارة	٣٧

## ( ه ) أدوات النجارة

المرادف الأجنبي	مداوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Angle	أداة لضبط الزوايا غير زوايا التعامد .	زاوية قياس	زاوية متحركة	١
Bench	النضد الذى يؤدى النجار عليه أعماله .	بنك - منجرة	بنك	٢
Bench Vice	أداة لربط الأخشاب فى نضد التشغيل .	فتيلة الربط	فتيلة	٣
Chisel	أداة تقطيع أو خدش أو إزالة بسلاح طرفه حاد وعمقبض خشبي .	أزميل النجار	أزميل النجار	٤
Cross cut saw	أداة شق وقطع الخشب قطعاً متعامداً على اتجاه الألياف .	سراق ظهر	سراق ظهر	٥
Cross cut Saw	سراق ظهر صغير ( منشار كالسابق غير أنه صغير ) .	ساحقة	سحقة	٦
Gouge	أزميل حده منحن لتشكل السطوح المنحنية والمقعرة .	أزميل ظفر ( ظفرة )	ضفرة	٧
Jig saw	منشار سلاحه شريطي دقيق ضيق لقطع المنحنيات والدوائر وما يشابهها .	منشار منحنيات	منشار أركت	٨
Mortiser	أداة نقر ( لشق ) الشقوق والمجاري بالطرق عليها .	منقار النجار	منقار النجار	٩



المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Pair of calipers	أداة لها ذراعان أو رجلان ينفرجان على محور واحد .	فرجار	برجل	١٠
Rule	مسطرة مدرجة بوححدات القياس من الصلب أو الخشب	مسطرة قياس	مسطرة	١١
Saw	أداة للشق والقطع .	منشار	منشار	١٢
Scale, English	مسطرة مدرجة بوححدات الطول الإنجائزية .	مقياس بالقدم	قدمه	١٣
Scale, metric	مقياس تنطوى أقسامه المدرجة بعضها على بعض .	مقياس بالمتر	متر	١٤
Square	أداة تتركب من ضلعين متعامدين لضبط وتحقيق تعامد سطوح الأخشاب ومجمعاتها .	زاوية تعامد	زاوية	١٥
Support	مسند على هيئة رقبي ثمانية متصلان بعوارض لحمل الألواح أو الأعمال المنجزة .	حمار بنك	حمار بنك	١٦
Tape measure	مقياس شريطي مصنوع من الصلب الرقيق مسدرج بوححدات القياس يدخل في علبة بحيث ينطوى فيها في لفات .	شريط قياس	شريط	١٧
Tool	الأدوات التي يستخدمها الصانع لأداء أعماله .	عدة النجارة	عدة النجار	١٨
	منشار طويل بسلاح عريض ومقبض واحد .	منشار تمساح	سراق تمساح	١٩

( و ) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مداولة	المرادف الأجنبي
١	ترباس	مزلاج	ما يربط الدرفة في حلق الباب لمنع فتحه أو غير ذلك لمنع حركته .	Blot
٢	درج	درج	ما توضع فيه الأشياء وينزل داخل مبيت خاص مناسب في قطع الأثاث وما يشابهه ( سفيط صغير تدخر فيه السيدة عطرها وحليها ) .	Drawer
٣	أكرة الباب	مقبض الباب - أكرة الباب	أداة مثبتة في المصاريح لتحريكها وهي عادة جزء من قفل له لسان يقفل تلقائياً بمجرد دخول المصراع في حلقه .	Door knob
٤	رزة	الرزة	الجزء الذي يدخل فيه المشبك أو لسان القفل . الملاحظة رز أثبت	Eyelit
٥	درفة	مصراع - درفة	( درفة الباب أو الشباك ) إحدى غلقية .	Flap
٦	مفصلة	مفصلة	ما يربط فيما بين المصراع وحلق الباب ليدور عليه المصراع أو غطاء الصندوق أو ما يشابه ذلك .	Hinge
٧	شكلى	مشبك	المشبك وعينه ويقسوم بعمل المزلاج .	Hook
٨	سقاطة	طراقة الباب	أداة تعلق على الأبواب للطرق بها للتنبيه لفتحها .	Knocker

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Lock	أداة قفل وفتح بمفتاح تثبت في المصاريح .	قفل ذو لسان	كالون	٩
Lock		قفل ذو لسان داخل القائم	كالون داخل اسطامة	١٠
Lock eyelet	ما يوضع فيه القفل.	مشبك القفل	سقطه	١١
Lock with knob	القفل الذى يعمل بمقبض دون مفتاح .	قفل بمقبض	كالون الأكرة	١٢
Pad lock	أداة مفاتيح توضع في رزة ومشبك لغلق المصاريح .	قفل بحاقة	قفل	١٣
Window bolt	مزلاج بيد إذا لف تحرك قضيبا. فيه واحد إلى أعلى وآخر إلى أسفل لربط المصراع في الخلق من أعلى ومن أسفل .	مزلاج مزدوج	سباليونة	١٤



## المعجم الفلسفي<sup>(١)</sup>

---

(١) أقره مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثامنة بتاريخ ١٩-١-١٩٦٣



# المعجم الفلسفي

تقديم

للدكتور إبراهيم مذكور  
الأمين العام للمجمع

١ - هو في الواقع نواة لمعجم فلسفي عربي ، أخذ فيه بترتيب حروف الهجاء اللاتينية حصراً للمصطلحات الفلسفية القديمة والحديثة ، وإذا ما حصرت واستقرت أمكن تبويبها فيما بعد على حسب حروف الهجاء العربية .

٢ - وهو أيضاً معجم مصطلحات ، تركت فيه الأعلام جانباً ، سواء أكانت أسماء أشخاص أم أسماء أماكن ، إلا ما أصبح منها شديداً بالمصطلح ، مثل الإسكندرانية والأكاديمية .

٣ - غني خاصة بالمنطق وعلم الجمال والأخلاق والاجتماع والميتافيزيقي ، ولم يعرض إلا لقدر من مصطلحات علم النفس . ولم يغفل بعض مصطلحات العلوم الرياضية والطبيعية ، لما لها من صلة وثيقة بالدراسات الفلسفية .

٤ - ضم إلى الفلسفات العربية مصطلحات بعض الفلسفات الشرقية ، وخاصة الفلسفة الهندية لما لها من شأن في تاريخ الفكر الإنساني ، وارتباط بالفلسفة الإسلامية . ووقف في ذلك عند أضيق الحدود الممكنة ، مؤثراً أن يؤدي المصطلح الشرقي بلغته الأصلية اللهم إلا إن عرف له مقابل عربي مشهور .

٥ - عول فيه على أحدث المعجمات الأوروبية ، وأخصها «مفردات الفلسفة» للاند.

٦ - أخذ فيه بمبدأين أساسيين : أولهما إحياء المصطلح القديم ما أمكن ، إلا إن طغى عليه استعمال حديث ، أو أصبح لا يلائم المدلول الفلسفي المعاصر . وثانيهما تسجيل ما استقر من المصطلحات الفلسفية العربية الجديدة في الخمسين سنة الأخيرة ، ما لم يحل دون الأخذ بها حائل قوي .

٧ - يلجأ إلى التعريب أحياناً ، ولكن في حدود ضيقة ، ونع تقريب المعرب من الصيغ العربية ما أمكن ، ويشكل ما لم يؤلف نطقه .

٨- يحرص على ذكر المقابل الفرنسي والإنجليزي ، واليوناني واللاتيني أحيانا ، بيانا للأصل وزيادة في الإيضاح ، ورغبة في تعميم الاستعمال .

٩- يقتصر في الشرح على الأفكار الأساسية ، ويدع التفاصيل لمطالعتها الخاصة ، ويتحاشى الخلافات المذهبية والمدرسية ، يسرد بعض النصوص ، ويشير إلى بعض المصادر ، ولكن في غير ما توسع .

١٠- يهدف إلى جمع المصطلحات وتوضيحها دون تعرض لتاريخها ، أو وقوف عند عصر أو فلسفة بعينها ، فليس هو معجما تاريخيا . وكل همة أن يقدم أداة سهلة من أدوات البحث الفلسفي المعاصر في اللغة العربية .



## المعجم الفلسفى

## حرف "A"

- 1— Abduction (F.) Abduction (E.) (Απαγωγή) قياس احتمالى  
قياس كبراه يقينية، وصغراه محتملة، والنتيجة لهذا تبعا فى قوة الصغرى أودونها . (أرسطو)
- 2— Aberration (F.) Aberration (E.) انحراف  
كل اضطراب ذهنى ، ويراد به خاصة مايعرض لبعض الوظائف العضوية أو النفسية فيعوقها عن بلوغ غايتها .
- 3— Abhasa أبهتازا  
تكثر الواحد واعتبار الكثرة مظهرا له . ( فاسفة هندية ) .
- 4— Abheda أبهيدا  
تطلق على كل فلسفة واحدة لاتفرق بين الروحى والمادى أو بين الإلهى والإنسانى .
- 5— Abnégation (F.) Self-denial, Self sacrifice (E.) إنكار الذات  
مجانبة الأثرة والتضحية عن قصد فى سبيل الغير ، ويستعمل خاصة لدى الزهاد والأخلاقين المسيحيين .
- 6— Aboulie (F.) Aboulia (E.) (Αβουλία) عجز الإرادة ( أبوليا )  
مجموع الظاهرات النفسية الشاذة الدالة على تغيير فى طبيعة الإرادة والأعمال الإرادية والانتباه .
- 7— Abréaction تنفيس  
انطلاق انفعال مكبوت بعد استثارته . ( فرويد ) .
- 8— Absence (F.) Absence (E.) غياب  
تخلف مامن شأنه أن يوجد فى مكان أو موضوع .

9—Absence (F.) Absent mindedness (E.) ذهول

حالة ذهنية وقتية تبدو في عدم التهيؤ للملازمات الطارئة .

10—Absolu (F.) Absolute (E.) ١٠ - مطلق

(أ) لغة : ما كان بلا قيد ولا وثاق .

(ب) اصطلاحاً :

١ - في المنطق : مالا يتوقف إدراكه على غيره ، ويقابل المضاف

٢ - في الأخلاق والسياسة : مالا يحده حد ولا يقيدده قيد ، ومنه الخير المطلق والسلطة المطلقة •

٣ - في الميتافيزيقا : مالا يفتقر في تصوره ولا في وجوده إلى شيء آخر ، ومنه الوجود المطلق •

11—Absolutisme (F.) Absolutism (E.) مطلقة

القول بنظرية المطلق ، وتقابل النسبية Relativisme

فهى في نظرية المعرفة : مذهب من يقولون بإمكان الحقيقة الموضوعية أو المطلقة لا الذاتية ولا النسبية .

وفي علم القيم ( أكسيولوجيا ) : رأى من يذهبون إلى أن معايير القيم ، اخلاقية كانت أو جمالية ، مطلقة وموضوعية وخالدة رفوق الإنسان .

وفي السياسة تقديس سيادة الحاكم بلا قيد ولا شرط ( الملكية المطلقة ) .

12—Absorption (F.) Absorption (E.) استغراق

شمول جميع الأفراد بحيث لا يخرج منها شيء ، ومنه استغراق الحد ، واستغراق الكلى . وفي المنطق الرياضى :

قانون الاستغراق Loi d'absorption

خاصية للجمع والضرب المنطقيين تتمثل في الصورتين التاليتين :

$$1 = (1 + ب) \times 1$$

$$1 = (1 \times ب) + 1$$

13—Abstinence (F.) Abstinence (E.) تعفف

امتناع اختياري عن إرضاء حجة أو رغبة طبيعية .

- 14—Abstraction (F.) Abstraction (E.) Αφαίρεσις تجريد  
عزل صفة أو علاقة عزلا ذهنيا ، وقصر الاعتبار عليها ، أو ما يترتب على ذلك :
- 15—Abstractionisme (F.) Abstractionism (E.) تجريدية  
سوء استعمال التجريد بأخذ المجردات مأخذ الحقائق المحسوسة :  
والتجريدية من الناحية الفنية اتجاه حديث يقوم على تصوير فكرة الفنان أو شعوره  
تصويرا لا يعتمد على محاكاة لموضوع معين ، مع استخدام الألوان أو الأشكال الهندسية  
أو الأنغام الموسيقية :
- 16—Abstrait (F.) Abstract (E.) مجرد  
يطلق على كل صفة أو علاقة عزلت عزلا ذهنيا ، في مقابل المعين أو المحسوس (concert) .
- 17—Absurde (F.) Absurd (E.) خلف — محال  
ما يتنافى المنطق ويخالف المعقول :
- 18—Académie (F.) Academy (E.) أكاديمية (أقاذميا)  
أقدم مدرسة فلسفية ، أسسها أفلاطون في أثينا عام ٣٨٧ ق . م ، درس فيها الرياضيات  
والفلسفة ، وكتب على بابها : « من لم يكن مهندسا فلا يدخل علينا » \*  
قام على أمرها تلاميذه من بعده ، واستمرت إلى أن أغلقها جستنيان عام ٥٢٧ م :  
تقسم بحسب تطورها الزمنى إلى :  

أقدمية (Ancienne Académie)	استمسكت بتعاليم أفلاطون :
ووسطى (Moyenne Académie)	انحرفت عنها قليلا :
وجديدة (Nouvelle Académie)	قنعت بالاحتمال حين عز عليها اليقين :
- 19—Académicien أكاديمى  
أحد رجال المدرسة الأفلاطونية :
- 20—Acatalepsie. Ακαταληψία عدم التصديق  
حال من لا يسلم من الشك بكمييار الحقيقة :
- 21—Accident (F.) Accident (E.), Συμβεβηκός عرض  
ما قام بغيره ، ويقابل الجوهر والذات :

22- Accident (séparable) عرض مفارق أو عام  
صفة عرضية تطلق على أكثر من نوع . مثل : ماش ، يقابل العرض غير المفارق (accident inséparable) ، عند فورفوريوس ومناطق العرب من بعده :

23—Accidentel (F.) Accidental (E.) عرضي  
ما لا يقوم ماهية ما يقال عليه ، كالسواد .

24—Accident (par) بالعرض  
ما يطرأ على الموجود لا من ناحية ذاته ولا صفاته المعروفة له :

25—Achille (Argument) (F.) Achilles argument (E.) حجة أخيل  
إحدى حجج زينون ضد الحركة ، ذلك أن أخيل (أسرع الرجال) لا يمكن أن يلحق بالسلحفاة . إذا انطلقا معا ، وكانت قد سبقته بمسافة ، لأنه لا بد له أن يقطع أولاً هذه المسافة ، وكلما قطع مسافة سبقته بمسافة أخرى ، وهكذا إلى ما لا نهاية :

26—Acontrario بالتضاد  
استدلال بتضاد المقدمات أو الفروض على تضاد النتائج :

27—Acosmisme (F.) Acosmism (E.) ἀκοσμος لاكونية  
قول بنى وجود عالم طبيعي مستقل :

28—Acquis (F.) Acquired (E.) مكتسب  
كل ما يضاف إلى القدرات الفطرية عن طريق النشاط التلقائي أو التجربة والتدريب يقال  
Acquired responses استجابات مكتسبة :  
Acquired characters خصائص مكتسبة  
وينبغي ألا نبالغ في التقابل بين المكتسب والفطري ، إذ إن كل صورة من صور السلوك نتيجة تفاعل الوراثة وعوامل الاكتساب بعضها مع بعض :

29—Acroamatique (F.) Acroamatic (E.) ἀκροάμα تعليم الخاصة  
تعاليم سماعية مقصورة على خاصة التلاميذ (أرسطو) :  
( (ésotérique) أنظر )

30—Acte (F.) Act (E.), ἐνέργεια

فعل

- (أ) لغة : الحدث والعمل والحركة :
- (ب) سيكولوجيا : حركة صادرة عن الكائن الحي لتحقيق غاية : والأفعال إرادية وغير إرادية :
- (ج) فلسفيا : اصطلاح أرسطى يذكر أحيانا مقرونا بالقوة ويراد به :
- ١ - استعداد وتهيو :
  - ٢ - تحدد وتحقيق :
  - ٣ - تمام وكمال :
- ثم انتقل إلى الفلسفة الإسلامية والمسيحية :
- ومنه فعل محض (acte pur) ويراد به الله عند أرسطو :

31—Actif (F.) Active (E.)

فاعل

ما له قدرة على الفعل ويقابل منفعل : Passif

32—Actif (Intellect)

عقل فعّال

ويسمى أيضا Intellect agent

مصطلح وضعه شراح أرسطو ، ويراد به عند فلاسفة الإسلام العقل العاشر :

33—Action (F.) Action (E.)

عمل - فعل

- (أ) سيكولوجيا : نشاط تلقائي أو مكتسب ذهني أو مكتسب جسمي .
- (ب) أخلاقيا : ما يهدف إلى غاية ويصدر عن إرادة وينحصر لحكم أخلاق .

34—Action (Philosophie de l')

فلسفة العمل

تقابل فلسفة النظر ، وترادف فلسفة السلوك الإنساني ، ومنها البرجماتية .

ويطلقها ، بلوندل ، ، على نظرية فلسفية توضح علاقة النظر بالعمل :

35—Activité (F.) Activity (E.)

نشاط (فاعلية)

- ١ - كل عملية عقلية أو بيولوجية متوقفة على استخدام طاقة الكائن الحي :
- ٢ - كل عملية عقلية أو حركية تمتاز بالتلقائية أكثر منها بالاستجابية :

36—Activisme (F.) Activism (E.) نشاطية — فاعلية

مذهب فلسفى يعتبر النشاط الروحى جوهر الحقيقة .

37—Actuel (F.) Actual (E.) فعلى

(أ) حاضر وموجود فى اللحظة التى يتحدث فيها :

(ب) حقيقى أو واقعى ، فى مقابل غير الحقيقى والظاهر :

38—Acuité (F.) Acuteness (E.) حدة الحس

قدرة الحس على إدراك المؤثرات الضعيفة والتميز بين إدراكين متجاورين .

39—Adaptation (F.) Adaptation (E.) تكيف

١ — (فى علم الحياة) تغيير فى بناء الكائن الحى أو فى وظيفته يجعله أكثر قدرة على المحافظة على حياته أو بقاء جنسه :

٢ — (فى علم النفس الفسيولوجى) تغيير يطرأ على الخبرة الحسية من حيث الكيف أو الشدة أو الوضوح ، عندما يظل التنبيه ثابتا مستمرا ، كالتكيف فى حالات البصر واللمس والشم والذوق والالام : والرائحة العطرية مثلا إذا طال استماعها قتل التأثير بها :

٣ — (فى علم النفس الاجتماعى) تغيير سلوك الفرد كى يتسق مع غيره من الأفراد ، وخاصة باتباع التقاليد والخضوع للالتزامات الاجتماعية ، ويطلق على التكيف الاجتماعى أيضا لفظ :

Socialisation

40—Addition logique (F.) logical addition (E.) جمع منطقى

حاصل الجمع لصنفين (classes) أو أكثر ، وهو حاصل جمع الأفراد الداخلة فى ما صدقات كل منهما :

41—Adeisme (F.) Adeism (E.) إنكار الألوهية

يطلق خاصة على إنكار آلهة الهند القديمة : (انظر إلحاد) :

42—Adequat (F.) Adequate (E.) مطابق

يقال على فكرة أو معرفة تستوذب موضوعها إستيعابا تاما ، ومنه المطابقة Adéquation

ويقابله غير المطابق Inadéquat ، وهو الفكرة أو المعرفة المشوبة بالغموض كفكرة المصادفة أو حرية الإرادة :

- 43—Ad hoc مسلم به جدلا  
فرض جدلى مأخوذ به بحلى : علته .
- 44—Adhyatman آذهياتمان  
مضطلع هندی يراد به المطلق .
- 45—Adiaphora (indifférentes) متساويات  
ماليست فى ذاتها حسنة ولاقيحة ( الرواقيون ) :
- 46—Adiaphorie (indifférence) ἀδιαφορία لامبالاة  
حال تتساوى معها قيم الأشياء ، وهى من صفات الحكيم ( الرواقية ) .
- 47—Advaita أدفايتا ( لاثنائية )  
مبدأ الفيدانتا الأساسى ، ويقرر أن براهما هو الحقيقة الوحيدة ، أما الثنائية بين النفس والعالم أو بين الروح والمادة فليست إلا ثمرة الوهم ( مايا ) أو الجهل ( أفيدية ) .
- 48—Affectif(F.) Affective (E) وجدانى  
ماله صلة بالوجدانيات كاللذة والألم ، ويقابل الفكرى والزوعى من أحوال النفس .
- 49—Affection (F.) Affection-feeling وجدان  
مجموع الظواهر الوجدانية من لذة وألم وانفعال :
- 50—Affectivité (F.) Affectivity, feeling (E.) حساسية — وجدانية  
استعداد الفرد لمعاناة المشاعر والانفعالات .
- 1—Affirmatif F.) Affirmative (E) موجب  
يطلق على الحكم والقضية التى حكم فيها بثبوت المحمول للموضوع . ويقابله السالب .
- 52—Affirmation (F.) Affirmation (E.) إيجاب  
انظر affirmatif
- 53—A fortiori بالأولى  
استدلال يستنتج من قضية حكما لقضية أخرى لنفس الأسباب أو ما يزيد عليها . مثال : قولهم :  
« من ليس له ولاية على نفسه لا تكون له ولاية على غيره بطريق الأولى » :

54—Agama

أجاما

أحد الكتب الهندية المولفة منذ القرن الأول الميلادى وليست جزءا من التراث الفيدى ،  
وتشتمل على كثير من المعانى الفلسفية إلى جانب ما فيها من خرافات وملاحم وشعائر :

55—Agent (F.) Agent (E.)

فاعل — فعال

أ — مايوثر أو يفعل ، فهو فاعل :

ب — ماهو فعل مستمر ، فهو فعال دائما .

( انظر : Intellect actif )

56—Agnosticism (F.) Agnosticism, Agnostos

لا أدريّة

إنكار قيمة العقل وقدرته على المعرفة ، ويقصرها هكسلى على إنكار معرفة المطلق :

57—Agnostique (F.) Agnostic (E.)

لا أدريّ

( انظر : Agnosticism )

58—Agrèga t(F.) Aggregat, Aggregation (E.)

تجمع

مجموعة أفراد شتى لا تؤلف وحدة .

59—Agression (F.) Agression (E.)

اعتداء

سلوك يرمى إلى إيذاء الغير أو الذات أو ما يحل محلها من الرموز :

ويعتبر السلوك الاعتدائى تعويضا عن الحرمان الذى يصيب الشخص المعتدى :

60—Ahanta

أهانّا

مصطلح هندى يراد به الذات من حيث كونها عارفة :

61—Ahimsa

أهيمسا

مبدأ أخلاقى قال به الهندوس ، ويرمى إلى عدم إيذاء أى كائن حي ، وتبعاً له يمتنعون عن

أكل لحم الحيوان ويمقتون الحرب : ومن ظواهره فى التفكير الهندى المعاصر دعوة غاندى  
إلى السلام :

62—Ahriman

أهرمّن

إله الشر والظلمة والفساد ويقابل أرمزّد إله الخير والنور والصلاح ، ومنهما تتكون ثنائية

زرادشت التى صدر عنها الكون ، وهما فى صراع دائم ينتهى بغلبة إله الخير :



- توافق 63—Ajustement (F.) Adjustment (E.)  
يستخدم هذا اللفظ بمعنى التكيف على الإطلاق ، ولكن يحسن قصره على نوع من التكيف الاجتماعى أو من العلاج النفسى الذى يقتضى من الشخص - حين يواجه مشكلة خلقية أو يعانى صراعا نفسيا - أن يغير من عاداته واتجاهاته ليوائم الجماعة التى يعيش فى كنفها . يرى علم الصحة العقلية إلى دراسة وسائل الوقاية من المشكلات والانحرافات والأمراض النفسية ووسائل تحقيق التوافق فى الشخص الشاذ .
- إسكندرية 64—Alexandrisme (F.) Alexandrism  
الثقافة اليونانية ، فنية كانت أو أدبية أو فلسفية ، التى عرفت فى الإسكندرية فيما بين القرن الثالث قبل الميلاد والسادس بعده .  
وقد تطلق خاصة على الفلسفة الدينية فى هذه الفترة ، أو على منحى فى الأسلوب الأدبى والشعرى .
- جبر 65—Algèbre (F.) Algebra (E.)  
فرع من فروع العلوم الرياضية يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد المجهولة أو المعلومة ، أنشأه الخوارزمى علما مستقلا .
- تجبير 66—Algebraization  
عند هوسرل ، إحلال للرموز الجبرية محل الألفاظ  
جبر منطقي  
67—Algèbre de la logique , Logique algorithmique (F.) Algebra of logic, Algorithmic logic (E)  
تطبيق الجبر على العلاقات المنطقية .
- الخوارزم ( الحساب الرمضى ) 68—Algorithme (F.) Algorithm (E.)  
إجراء العمليات الحسابية بإحلال الأرقام الهندية محل العبارة ، وربما رجعت الكلمة إلى Alkorismi « الخوارزمى » واضع علم الجبر . وتطلق الآن على مجموعة الرموز والطرق الحسابية .
- مجاز 69—Allégorie (F.) Allegory (E.) A Allegoria  
اسم لما أريد به غير ما وضع له لمناسبة بينهما ( تعريفات الجرجاني ) .

70—Als ob. (D.) Comme si (Philosophie) (F.) As if (Philosophy) . فاسفة كأن ( الكأنيه )  
اسم أطلقه . فاهنجر ( ١٩١١ ) على فلسفة تقول بأن معرفتنا تقوم على طائفة من الفروض  
التي لا يمكن إثباتها نظريا وإن أمكن تسويغها عمليا .

71—Altération (F.) Alteration (E.) Αλλοίωσις استحالة .  
تغير فى الكيف . ( أرسطو ) .

72—Altérité (F.) Otherness, Alterity (E.) غيرية  
صفة ماهو غير ، وتقابل الهوية  
« إن الذى يقابل الواحد من جهة ما هو هو هو هى الغيرية » .  
( تلخيص مابعد الطبيعة لابن رشد ص ١٠٨ )

73—Alternative (F.) Alternative (E.) عنادى  
(أ) بوجه عام : مجرد تقابل طرفين من القضايا أو الحلول يتحتم اختيار أحدهما :  
(ب) تقابل قضيتين أو أكثر ، إحداهما صادقة على الأقل دون أن تستلزم كذب الأخرى ،  
مثل هذا الشيء إما أبيض وإما أسود ( مانعة جمع ) ، وقد تستلزمه فى المعنى الأنحص  
مثل الإنسان إما متحرك وإما لا متحرك ( مانعة جمع وخلو Tiers Exclu, Disjonctif ) .

74—Altruisme (F.) Altruism (E.) إيثار  
حب الغير وإرادة الخير له وتقديمه على النفس .

75—Ambiguité (F.) Ambiguity (E.) لبس  
احتمال اللفظ أو العبارة لأكثر من معنى .

76—Ame (F.) Soul (E.) ψυχή نفس  
عند أرسطو : مبدأ الحياة

Végétative وهى نامية

Sensitive (sensible) وحاسة

Ame Pensante وناطقة

وعند الروحيين : جوهر روحى :

وعند ديكارت : الجوهر المنكر :

77—Ame du monde (F.) Soul of the world (E.) نفس العالم ( النفس الكلية )

مبدأ وحدة العالم وحركته ، تدبره كما تدبر النفس الجسم ، قال بها فريق من أصحاب مذهب  
وحدة الوجود على أنها عند بعضهم بمثابة الإله ، وعند بعضهم الآخر فى مرتبة وسطى بين  
الإله وسائر الكائنات ، وعند أفلاطون مصدر النظام والانسجام فى العالم .

78—Amitié (F.) Friendship (E.) صداقة — أخوة

عاطفة مكتسبة متبادلة تقوم على ضرب من الاختيار والتفضيل ، منشؤها التعاطف والمشاركة فى الميول والمشارب ، وأساسها المساواة بين الأصدقاء تعززها المخالطة والمصاحبة. والصدقة الحلقة بريئة من الغرض :

79—Amnesie (F.) Amnesia (E.) فقدان الذاكرة

ضياع الذاكرة أو ضعفها ضعفا كليا أو جزئيا :

80—Amoral (F.) Amoral (E.) لا أخلاقى

مالا يدخل تحت طائلة الحكم الأخلاقى ، فالعلم لا أخلاقى ، بمعنى أنه لا يدخل فى مجال علم الأخلاق :

81—Amoralisme لا أخلاقية

القول بإنكار الأخلاق والأحكام القيمية ، والاعتداد فقط بالأحكام الواقعية .

انظر (Immoralisme)

82—Amour (F.) Love (E.) حب

ميل إلى الأشخاص أو الأشياء العزيزة أو الجذابة أو النافعة ، كالحب الأبوى ، وحب المال ، وحب الوطن. يغلو فيصيح جارفاً، ويتركز حول النفس فيصيح أثره وحباً للذات أو يجاوزها فيصيح علنياً أو أفلاطونيا ، بل صوفياً حباً لله وفى الله :

83—Amour de Dieu حب الله ( الحب الإلهى )

بهجة وليدة كمال معرفة الله ، يشعر بها العارفون من المتصوفة .

84—Amour propre (F.) Self-respect (E.) اعتزاز بالنفس

شعور المرء بكرامته الشخصية وترفعة عما يشينه عند الناس :

85—Amphibolie (F.) Amphibolia, Amphibology (E.) , Αμφιβολία لبس

انظر (Ambiguité)

86—Amphibolie Transcendentale لبس ترنسندالى

لبس فى تصورات التفكير بسبب الاختلاط بين الاستعمال التجريبي والاستعمال الترנסندالى.

87—Amphibologie (F.) Amphibology (E.)

اشتراك التركيب

ويراد به احتمال الجملة أو العبارة لأكثر من معنى ، ويقابله اشتراك اللفظ .

( البصائر النصيرية ص ١١٨ )

88—Anagogique (Allégorique) (F.) Anagogic interpretation (E.) Αναγογικός

تأويل إشارى

تأويل الكتب المقدسة تأويلا رمزيا يشير إلى معان خفية :

89—Analogie (F.) Analogy (E.) ἀναλογία

تمثيل

إلحاق جزئى بجزئى آخر فى حكمه لمعنى مشترك بينهما مثل : النبيذ كالخمر ، فهو حرام ، ومنه

(Raisonnement par analogie)

القياس الفقهى ، ويقال استدلال بالتمثيل

90—Analogies de l'expérience

تمثيلات التجربة

عند كانت : أحد مبادئ الفهم الخالص ، ومؤداه أن التجربة ليست ممكنة إلا بتمثيل رابطة

ضرورية بين المدركات الحسية .

وتحتة ثلاثة تمثيلات أو قوانين متميزة :

١ — قانون بقاء الجوهر .

٢ — قانون تعاقب الظاهرات .

٣ — قانون تزامن الجواهر وتبادلها فى الفعل :

91—Analogue (F.) Analogous (E.)

مماثل

يطلق خاصة فى علم الأحياء على الأشياء التى تؤدى وظيفة واحدة وإن اختلف أصلها .

92—Analyse (F.) Analysis (E.) Ανάλυσις

تحليل

منهج عام يراد به تقسيم الكل إلى أجزائه ورد الشئ إلى عناصره المكونة له .

ومنه الرياضى ، وقد استعمله اليونانيون فى البرهنة الرياضية ، وعززه ديكارت فى منهجه .

ومنه الطبيعى ويستعمل أصلا فى الكيمياء .

ومنه التحليل النفسى Sycho-Analysis ( فرويد ) والتحليل القصدى Analyse intentionnel

( هوسرل ) ، وتحليل الظواهر العقلية ، والتحليل النحوى Analyse grammaticale

39— Analytique (proposition)

قضية تحليلية

عند كانت : هى القضية التى يكون محمولها متضمنا فى موضوعها بالضرورة ، مثل قولنا :

كل جسم ممتد ، لأن مفهوم الامتداد متضمن فى مفهوم الجسمية .

- 94—Analytique transcendente تحليل ترنسندالى  
يريد به كانت دراسة الصور الأولية للإدراك الذهني ، وهو عنده أحد قسمي المنطق الترنسندالى.
- 95—Analytiques (E.) Analytics (E.) تحليلات ( أناالوطيقا )  
اسم أطلقه أرسطو على فن التحليل المنطقي ، ومنه التحليلات الأولى ( كتاب القياس ) ويشتمل على تحليل القياس ، والتحليلات الثانية (كتاب البرهان ) ويشتمل على شروط المعرفة العلمية والبرهانية .
- 96—Anarchie (F.) Anarchy (E.) فوضى  
اختلال في أداء الوظائف العضوية أو الاجتماعية ، لفقد التوجيه والرياسة ، أو تعارض الميول .  
والرغبات أو نقص التنظيم .
- 97—Anarchisme فوضوية  
مذهب ينادى بإلغاء الرقابة السياسية داخل المجتمع ، مقررا أن الدولة أكبر أعداء الفرد وأن في إلغائها قضاء على الآفات والشروط الإنسانية .
- 98—Anéantissement (V.) Annihilation (E.) فناء  
١ — انتقال من الوجود إلى اللاوجود ، وبقابل الحدوث ( البدء المطلق ) الذى هو الانتقال من اللاوجود إلى الوجود .  
٢ — من أعلى مقامات الصوفية ، ينمحي به العبد في الرب ، وتغيب هويته في هويته ( أبو يزيد البسطامي ) .
- 99—Ane de Buridan حمار بوريدان  
حجة لتأييد حرية الاختيار ، وموداها أنه لو لم تكن هناك هذه الحرية ووضع حمار على مسافة واحدة من الماء والعلف ما استطاع أن يرجح جانباً على آخر ومات جوعاً وعطشاً .
- 100—Anesthésie (F.) Anaesthesia (E.) خدر  
فقدان الإحساس الواعي أو ضعفه ، وهو عام يشمل الجسم جميعه ، أو موضعى في منطقة معينة منه ، كلى يفقد فيه الإحساس تماماً أو جزئى يفقد فيه بعضه . ومنه خاص ينصب على نوع واحد من الحساسية . والخدر بوجه عام نتيجة لحالة نفسية أو عضوية .

101—Angoisse (F.) Anguish (E.)

حَصَر

ضيق نفسانى وجسمانى معا ، يتسم بخوف يذهب من القلق إلى الفزع .

102—Animal (F.) Animal (E.)

حيوان

بوجه عام الجسم النامى الحساس المتحرك بالإرادة (تعريفات الجرجاني) :  
ومن العسير علميا اليوم الفصل بدقة بين المملكة الحيوانية والمملكة النباتية ، وقد يطلق  
الحيوان ويراد به ما عدا الإنسان . ومنه الحيوانية Animalité ويراد بها خصائص  
الحيوان بمعناه الخاص أو العام ، ويطلق على المملكة الحيوانية .

103—Animisme (F.) Animism (E.)

حياتية (مذهب النفسين)

مذهب يرد الحياة والحركة إلى قوة باطنة ، ويبدو فى :  
١ — الأنتروبولوجيا : وهو اعتقاد البدائيين والأطفال أن كل شيء يتحرك أو يؤثر  
فيه حياة :

٢ — علمى النفس والحياة : وملخصه أن أساس الحياة النفس لا البدن :

٣ — القسومولوجيا القديمة : القول بالنفس الكلية للعالم وبنفوس الأفلاك :

104.—Anomalie (F.) Anomaly (E.) *Ανωμαλία*

شذوذ

خروج على المألوف بوجود صفات نادرة جدا فى الكائنات الحية أو فقدان صفة شائعة  
جدا فيها ، وهو إما خلقى أو مكتسب :

105—Anormal (F.) Abnormal (E.)

شاذ

الشاذ هو الخارج على المألوف أو العادى .

106—Anschauung

حدس

(أنظر : Intuition)

107—Antécédent (F.) Antecedent (E.)

مقدم

يقابل التالى . وهما حدان فى نسق يقتضى أن يكون أحدهما متقدما على الآخر منطقيا  
أو زمانيا : ومن أمثلة التلازم بين العلة والمعلول :  
والمقدم فى القضية الشرطية يطلق على الجزء الذى يعبر عن الشرط .

- 108—Antérieur (F.) Anterior (E.) متقدم  
١ - لغة : السابق على غيره .  
٢ - اصطلاحاً : السابق منطقياً بأن يعتمد عليه طرف آخر كتقدم المبادئ على المطالب ، أو السابق زمانياً بأن يكون طرفاً أول فى نطاق الزمان .
- 109—Antériorité (F.) Anteriority (E.) تقدم  
( Antérieur : انظر )
- 110—Anthropocentrisme (F.) Anthropocentrism (E.) مركزية الإنسان  
يطلق على كل نظرية تجعل الإنسان مركزاً للعالم وغاية يخضع لها كل شئ .
- 111—Anthropocentrique (F.) Anthropocentric (E.) أنثروپوس، «Sντρον إنسانى المركز  
( انظر Anthropocentrisme )
- 112—Anthropologie (F.) Anthropology (E.) Ανθρωπος, λογος علم الإنسان (إنتروبولوجيا)  
دراسة الجماعات البشرية فى مميزات وعلاقاتها بسائر الموجودات فى الطبيعة . ويراد به خاصة دراسة الأجناس البشرية ، وما هية الإنسان وأصول الحضارة ومظاهرها .
- 113—Anthropomorphisme (F.) Anthropomorphism (E.) νθρωπος-μορφη تشبيه  
تصور الله فى ذاته أو فى صفاته على غرار الإنسان ، ويقابل التنزيه .  
والمشبهة (Anthropomorphistes) « قوم شبهوا الله تعالى بال مخلوقات ومثلوه بالحدثات » .  
(تعريفات الجرجاني)
- 114—Antilogie (F.) Αντιλογία معارضة  
أحد مواقف الشكاك اليونان ، ويراد بها إمكان معارضة كل حكم أو قول أو دعوى بحكم أو قول يساويه فى القيمة مما يجعل الشاك لا يسلم لا بالحكم ولا بتقيضه .  
وعدت من أبواب « آداب البحث والمناظرة » ويراد بها إقامة الدليل على خلاف ما أقام عليه الخصم الدليل ، وتحتمل أنواع . (تعريفات الجرجاني) .
- 115—Antilogique معارض للمنطق  
ويراد به ما يخرج عن القوانين المنطقية .

116—Antinomie (F.) Antinomy (E.) Ἀντινομία مناقضة  
تناقض القوانين والمبادئ عند تطبيقها ، ويريد بها كانت « التنازع بين قوانين العقل الخالص » ، وتكون بين مبدئين أو استدلالين قائمين على مقدمات متساوية فى صحتها ، ومصدرها الالتباس فى تصورات الفهم الخالص ، وينساق إليها العقل بالضرورة فى مبحث « القسولوجيا العقلية » . ويعبر كانت عن هذه المناقضات بأربعة أزواج من القضايا يسمى كل منها مناقضة وفى كل مناقضة قضيتان : إحداهما دعوى these والأخرى نقيض الدعوى antithèse

117—Antithèse (F.) Antithesis نقىض الدعوى

قضية تعارض دعوى معينة .  
وعند كانت ، الطرف السالب من مناقضات العقل . وعند هيجل ، المرحلة الثانية من مراحل الحدل التى تعارض المرحلة الأولى أو الدعوى ، وتعين على بروز التأليف الذى يجاوز الدعوى ونقيضها معا .

118—Apagogique (raisonnement) (F.) Apagogic (E.) Ἀπαγωγή استدلال بالمحال  
وبرادف برهان الخلف (démonstration par l'absurde) ويستعمله أرسطو أحيانا كرد مشكلة إلى أخرى .

119—Apathie (F.) Apathy (E.), Ἀπάθεια جمود الحس  
حال نفسية لا تبالي بشئ ولا تتأثر بالانفعالات وليس لشيء عليها من سلطان ، ويرى بيرون فى ذلك الخير الأسنى للإنسان . ويستعمله الروافيون أيضا وإن كانوا يؤثرون لفظ آثاراكسيا (الطمثينة) .

120—Aperception (F.) Apperception (E.) إدراك واع  
درجة سامية من الإدراك والتصور . ويريد بها لبيتز وعى الذات لما تدركه . ويفرق كانت بين الإدراك التجريبي وهو مجرد إدراك مصحوب بوعى وتفكير ، والإدراك التئ نسندلى وهو الشعور بالذات ، (أنا أفكر) .

121—Aphasie (F.) Aphasia (E.) Αφασία حبة

فقدان كلى أو جزئى لوظائف اللغة عند الإنسان وهى ضربان :  
أ - حركية (Aphasie motrice) وتبدو فى اختلاج حركات النطق .  
ب - حسية (Aphasie sensorielle) وتبدو فى العجز عن فهم الكلمات المكتوبة أو المنطوقة .



122—Aphorisme (F.) Aphorism (E.) \*Αφορισμός حكمة

كلمة جامعة تلخص نظرية أو مجموعة ملاحظات وتجارب .

123—Apocryphe متحلل

كل وثيقة أو مؤلف مشكوك في نسبته إلى صاحبه ، مقابل صحيح ، واستعمل خاصة في الكتب الدينية ، ثم امتد إلى الوثائق التاريخية جميعها .

124—Apodictique (F.) Apodictic (E.), \*Αποδixτικός ضرورى

قضية ( أو حكم ) صادقة لبدهاتها أو لقيام البرهان عليها ، ويقابل عند كانت الإخبارى ، (assertorique) والإشكالى (Problématique) ، وتلك مصطلحات ثلاثة أشاعها كانت وعدها ضروريا للأحكام في مقولة الجهة (modalité) ، والحقائق الرياضية قضايا ضرورية بينما الحقائق التجريبية قضايا إخبارية .

125—Apophantique (F.) Apophantic (E.) مبین

مصطلح أرسطى ، ويراد به القضية الحملية التى توصف بالصدق أو الكذب ، وإنما كانت مبينة ، لأن محمولها يوضح موضوعها .

126—Aporétiques (Philosophes) ارتياييون

الاصطلاح الأجنبى قديم ، كان يطلق على الشكاك ، وقد بطل استعماله الآن .

(انظر : Sceptiques)

127—Aporie (F.) Aporia (E.) ἀπορία معضلة

١ - اصطلاح أرسطى في أساسه يراد به إيراد رأيين متعارضين مقامهما عند العقل واحد عن مسألة بعينها .

٢ - عند المحدثين : يراد به بوجه عام الصعوبة المنطقية التى لا سبيل إلى الخروج منها ، أو الاعتراض المقحم .

128—A posteriori لا أولى (مكتسب)

المكتسب عن طريق التجربة إن كان فكرة أو معنى ، أو المستند عليها وعلى الوقائع إن كان استدلالا أو منهجا ويقابل أولى (A priori) .

- 129— Apparence (F.) Appearance (E.) ظاهر  
 ١ — ما يبدو من الشئ في مقابل ما هو عليه في ذاته ، ويقابل الواقع ( Rêel )  
 ٢ — عند الصوفية الظاهر يقابل الباطن ، ومنه علم الظاهر وعلم الباطن .
- 130— Apparent ظاهر  
 ( انظر : apparence )
- 131— Appartenance انتماء  
 علاقة منطقية بين الفرد والصنف الذى يدخل في ما صدقه .
- 132— Appétit (F.) Appetite (E.) شهوة  
 حركة النفس طابا للملائم ( تعريفات الجرجاني ) .
- 133— Appétition (F.) Appetition (E.) نزوع  
 عند ليبنتز مبدأ باطن في « الموناد » يحدث تغيرا وانتقالا من إدراك إلى آخر . وعند اسبينوزا  
 الرغبة الواعية التى تسوق الإنسان إلى العمل .
- 134— Appliqué (F.) Applied (E.) تطبيق  
 ( انظر مادة : Science )
- 135 — Appréciation. (F.) Appreciation (E.) تقدير  
 عملية ذهنية تنصب على بيان قيمة فكرة أو شئ
- 136—Appréhension (F.) Apprehension (E.) تصور  
 ( أ ) سيكولوجيا : استحضار صورة في الذهن ويسمى أيضا  
 ( ب ) عند منطقة العرب والمدرسين : إدراك المفرد .  
 ( ج ) عند المحدثين : المعنى الكلى المجرد . ويسمى أيضا Concept .
- 137— Approbation (F.) Approbation استحسان  
 حكم بالحسن والترجيح ، ( أخلاق — علم الجمال ) .
- 138 — A priori أولى  
 معرفة يفترضها الذهن وتسبق التجربة .  
 ( انظر : Aposteriori )

- 139— Aptitude (F.) Ability (E.) استعداد  
تهيو فطرى جسمى أو ذهنى لتحقيق وظيفة ما (تربية—علم نفس).
- 140— Arbre de Porphyre (F.) Tree of porphyry (E.) شجرة فور فور يوس  
ترتيب وضعه فور فور يوس للأجناس والأنواع العدا على صورة شجرة ، وهى الجوهر والجسم والهى والحيوان والإنسان .
- 141— Arbitraire (F.) Arbitrary (E.) تحكمى  
حكم يصدر من غير دليل .
- 142— Arbitre (Libre—) (F.) Freewill (E.) اختيار  
مذهب من يرى أن للمرء حرية فيما يريد أو يفعل ، وقدرة واستطاعة عليه .
- 143— Archée (F.) (g. Arkhein) أول  
يطلق عند السابقين لسقراط على الأصل والمبدأ الأول .
- 144— Archétype (F.) Archetype (E.) ἀρχέτυπος نموذج أول  
عند أفلاطون : المثل الأصلى الذى تصدر الأشياء أشباحا وصورا له .
- 145— Architectonique (F.) Architectonic (E.) تنظيم المعرفة  
عند كانت : فن يرى إلى تنظيم المعرفة منهجيا على أسس منطقية .
- 146— Argument (F.) Argument (E.) حجة  
ما يراد به إثبات أمر أو نقضه .  
ومنه : Argumentation<sup>n</sup> ويراد بها طريقة تقديم الحجج والاستفادة منها .
- 147— Argument Téléologique (F.) Teleological Argument (E.) دليل غائى  
يرى إلى إثبات وجود الله عن طريق العمل الغائية .
- 148— Aristocratie (F.) Aristocracy (E.) ارسقراطية  
حكومة أو طبقة تمثل الأقلية الممتازة .

أرسطية  
149— Aristotelisme (F.) Aristotelianism (E.)  
جملة المذهب الأرسطى كما صوره صاحبه . وهو أوضح صورة « لفلسفة المعانى » ، وامتداد لأفلاطونية ، مع الإلمام التام بالآراء الفلسفية السابقة ، والتعويل على التجربة ، والاعتداد بالعالم الحسى . وتضيف المشائية (péripatetisme) إليه آراء التلاميذ والشراح ، وهى أوسع مذهب ميتافيزيقى عرف فى التاريخ القديم والمتوسط ، امتد أثره إلى اليوم .

علم العدد ( الأريثماتيقى )  
150— Arithmetique (F.) Arithmetic (E.)  
علم يبحث فى خواص الأعداد وما بينها من نسب وعلاقات عددية ، وهو قسمان : نظرى وعملى ، وأطلق عليه حديثا علم الحساب :  
ومنه الوسط الحسابى ( العددى ) (Arithmetic mean) لعددین ، وهو نصف مجموعهما .  
والتوسط الحسابى ( العددى ) (Arithmetic average) لعدة أعداد ، وهو حاصل جمعها مقسوما على عددها .

فن  
151— Art (F.) Art (E.)  
١ — يطلق على ما يساوى الصنعة .  
٢ — تعبير خارجى عما يحدث فى النفس من بواعث وتأثرات بواسطة الخطوط أو الألوان أو الحركات أو الأصوات أو الألفاظ .  
ومنه فنى (Artistique)

فن التوليف  
152— Art Combinatoire (F.) Art Combinatoria (E.)  
عند ليبنتز : فن يقوم على استخلاص تصورات مركبة عن طريق توليف التصورات البسيطة .

زهد  
153— Ascétisme (F.) Ascetism (E.)  
١ — مذهب أخلاقى يقوم على تحقير اللذة الحسية وممارسة الرياضات الروحية ابتغاء الكمال .  
ومنه الزاهد (Ascète)

٢ — عند المتصوفة ، بغض الدنيا والإعراض عنها طلبا للآخرة (تعريفات الجرجانى)  
وجود بالذات  
154— Aséité (F.) Aseity (E.) (L.) Aséitas

اصطلاح مدرسى يطلق على الله الذى وجوده من ذاته . ويقابله الوجود بالغير .

- مفارق البدن  
155— Asomatic  
وصف للنفس بعد مفارقتها للبدن .
- تصديق  
156—Assentiment (F .) Assent (E.)  
(أ) سيكولوجيا : توجه النفس إلى تأييد قضية أو رأى ، وله درجات أدناها الظن وأعلاها اليقين .  
(ب) منطقيا : إدراك النسبة بين طرفين .
- تقرير  
157— Assertion (F.) Assertion (E.)  
قول بصدق القضية إيجابا أو سلبا .  
ومنه مبدأ التقرير Principle d'assertion الذى قال به كوتيرا ، وهو مبدأ منطقى صاغه كوتيرا على هذا النحو : إذا كان الفرض صادقا لزم صدق الدعوى ويمكن إثباتها مستقلة عن الفرض .
- إخبارية — إخبارى  
158— Assertorique (F.) Assertoric (E.)  
قضية (أو حكم) تعبر عن وجود إثبات أو نفي دون نظر إلى ضرورة أو إمكان .
- تمثيل  
159— Assimilation (F.) Assimilation (E.)  
تربويا : استيعاب المعلومات استيعابا ينظمها فى الحياة العقلية .  
منطقيا : (انظر : Analogie)
- ربط — ترابط — تداع  
160— Association (F.) Association (E.)  
الربط — إحداث علاقة بين مدركين لاقتراحهما فى الذهن لسبب ما .  
والترابط — قيام تلك الصلة بالفعل .  
والتداعى — توارد التجارب المترابطة على الذهن نتيجة للترابط .
- مذهب ترابطى — ترابطية  
161—Associationisme (F.) Associationism (E.)  
النظرية التى تفسر الحياة العقلية بأنها نتيجة ترابطات تقوم بين الإحساسات والمعانى بعضها ببعض .
- افتراض  
162— Assomption (F.) Assumption (E.)  
قضية مسلمة أو موضوعة للاستدلال بها على غيرها .  
ويستخدم « مل » هذا المصطلح كثيرا ، وبخاصة لكل مبدأ تستنبط منه نتائج بصرف النظر ، عن صدقه أو عدم صدقه .

163.—Asyllogistiques (F.) Asyllogistic(E.)

لا قياسى

نتائج منطقية صحيحة لا يمكن وضعها فى صورة قياس مستوف لشروطه الصورية .

164—Ataraxie (F.) Ataraxia (E.) Ἀταραξία

طمأنينة

سكون النفس .

وهى عند الأبيقوريين والرواقيين : حالة للذيدة من الاتزان .

165—Atavisme (F.) Atavism (E.)

وراثية راجعة

ظهور صفات وراثية بعد أن اختفت فى جيل أو أكثر .

166—Athéisme (F.) Atheism (E.)

إلحاد

مذهب من ينكرون وجود الله .

167—Atman

أتمن

الأنا فى مقابل ما ليس بأنا ، والمثالى فى مقابل الواقعى ، والمبدأ الباطن فى مقابل عالم الظاهر .  
'وتوفيقاً بين هذين الطرفين انتهت الفلسفة الهندية إلى القول بضرب من وحدة الوجود .

168—Atome (F.) Atom (E.) ατομος

ذرة

قديمًا ( ديموقريطس مثلاً ) : أصغر جزء لا يتجزأ من المادة ، أو بعبارة أخرى مالا ينقسم .  
وسماها المتكلمون : « الجزء الذى لا يتجزأ ، أو الجزء ، أو الجوهر الفرد ، أو الجوهر » .

قال الأشعرى : زعموا أن الجزء الذى لا يتجزأ جسم يحتل الأعراض .  
وعن النظام : « أن الجزء لا يجوز عليه الحركة والسكون » . ( مقالات الإسلاميين « ج ٢ » ) .

وحديثاً : هى أصغر جزء من مادة عنصرية يدخل فى التفاعلات الكيميائية .  
( مؤتمر المجمع ، الدورة الثالثة والعشرون ) .

169—Atomisme (F.) Atomism (E.)

مذهب ذرى

مذهب القائلين بأن المايمة مكونة من ذرات .

- ومنه :
- Atomique ١ — ذرى
- Théorie atomique ٢ — نظرية الذرة
- Atomistique ٣ — ذرى
- 170—Attention F.(.) Attention (E.) انتباه  
تركيز الذهن فى مجال من مجالات الشعور يؤدى إلى وضوحه .
- 171 —Attitude (F.) Attitude (E.) اتجاه  
تهيؤ عقلى لمعالجة تجربة أو موقف من المواقف تصحبه عادة استجابة خاصة .
- 172—Attribut (F.) Attribute (E.) صفة — نسبة  
لغة ، ما يميز الشيء أو ينسب إليه :
- 173—Attribut ' Prédicat (F.) Attribute ' Perdicat (E.) محمول  
منطقيا — ما يقال على موضوع :  
ومنه القضايا الحملية Proposition attributive
- 174—Attribut (F.) Attribute (E.) صفة  
ميتافيزيقيا : خاصة ذاتية للجوهر ، وتطلق بوجه خاص على صفات البارى .
- فلسفة التنوير
- 175— Aufklärung (D.) Enlightenment (E.) Philosophie de lumière (F.)  
حركة فلسفية فى القرن الثامن عشر ، تعتمد بالعقل والاستقلال بالرأى ، وتؤمن بأثر الأخلاق ،  
وتقوم على فكرة التقدم والتحرر من السلطة والتقاليد .
- 176—Authenticité (F.) Autheticity (E.) صحة  
تقال على وثيقة أو عمل صادر حقا عن صاحبه .  
ومنه صحيح Authentique مقابل منتحل Apocryphe .
- 177—Automate (F.) Automaton (E.) ذاتى الحركة  
ما حركته من ذاته ، ويطلق على الكائن الحى من حيث إنه مشتمل على جميع القوى التى تحركه .  
ويطلق أيضا على كل جهاز يحاكي بحركة ميكانيكية داخلية حركات الكائن الحى .

178— Autonomie (F.) Autonomy (E.) استقلال الذات

يقال على الشخص أو الجماعة التى تسن لنفسها قانونها ويستعمل :

(أ) فى الأخلاق : استقلال الإرادة *autonomie de la volonté* ، ويريد به  
كانت أن يسير الفرد فى سلوكه على مقتضى قانون يفرضه على نفسه بإرادته الحرة العاقلة .  
وهذا هو أساس استقلال قوانين الأخلاق عنده .

(ب) فى السياسة : استقلال ذاتى ، وهو وضع الجماعة حين يكون لها الحق فى أن تنظم  
شئونها بنفسها فى ظروف وحدود معينة .

179—Autorité (F.) Authority (E.) سلطة -- حجة

كل ما يحدد سلوكا أو رأيا لاعتبارات خارجة عن القيمة الذاتية للأمر أو القضية المعروضة ،  
وتطلق أيضا على الشخص الحجة ، وهو كل من يصبح مصدرا يعول عليه فى رأى أو علم معين ،  
مثل حجة الإسلام الغزالي .

180—Authoritarianisme الهيمنة

القول بان صدق الراى يرجع إلى قائله لا إلى موضوعه .

181—Auto-Suggestion (F.) Auto-Suggestion (E.) إيهام ذاتى

إيهام ينبعث فى المرء من نفسه لنفسه ، وله أثره فى حياته الفكرية أو النزوعية أو السلوكية ،  
ومصدره ميل أو رغبة أو تصور ، وقد يكون فكرة غير مندمجة فى عالم الشعور .

182—Autre (F.) Other (E.) غيره

أحد تصورات الفكر الأساسية ، ويراد به ما سوى الشئ مما هو مختلف أو متميز .

183—Avyakta أفنيا كيتا

مصطلح هندي ، عربيه البيروني ( أبيقا ) ، ويراد به الهوى المجردة أو شئ بلا صورة .  
يقابل *viakta* أى المادة التى اتخذت صورة .

184—Axiologie (F.) Axiology (E.) نظرية القيم

مصطلح حديث يراد به البحث فى طبيعة القيم وأصنافها ومعاييرها ووضعها الميتافيزيقي ، وهى  
نظرية قديمة نشأت مع مثل أفلاطون وصورت بصور مختلفة فى المدارس اليونانية والقرون الوسطى ،  
مما اتسع البحث فيها فى الفلسفة الحديثة والمعاصرة .  
وأصبحت بابا هاما من ابواب الفلسفة العامة ، ترتبط خاصة بعلوم المنطق والأخلاق والجمال  
والإلهيات .



185—Axiologique (F.) Axiological (E.)

قيمى

نسبة إلى نظرية القيم .

186—Axiomatique (F.) Axiomatics (E.)

أكسيوماتيكات

دراسة نقدية لمبادئ البرهنة الهندسية .

187—Axiomatique (F.) Axiomatic (E.)

مبدئى

ماله صلة بالمبدأ .

( axiome : انظر )

188—Axiome (F.) Axiom (E.) Αξίωμα

مبدأ

ما يسلم به ، لأنه واضح بذاته لا يحتاج إلى برهان ، بل تقوم عليه البرهنة ، كالمبادئ العقلية والأوليات والضروريات ، ومنه ما يستخدم فى جميع العلوم ، أو فى علوم يعينها كمبادئ البرهنة الرياضية .

ويقابل المسألة التى لا بد من البرهنة عليها ( كتاب التحاليل الثانية لأرسطو والبرهان لابن سينا )

( انظر : These )

أعد هذه الطبعة وراجع تجاربها كل من :

— السيدة لى عبد العزيز طراد والآنسة شادية محمد شوقى المحررتان بالمجمع .

— بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام والسيدة فريدة إبراهيم حسنى المراقبة بالمجمع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة  
مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤٠٨ هـ / ٢٠٠٠ - ٨٠٠

رقم الايداع بدار الكتب ٢٦٤١ - ٨١



